

# C.M.I. Control and Monitoring Interface Versione 1.28

Manuale dell'utente



Hardware / Generalità

# Funzione

La Control and Monitoring Interface (abbreviata: C.M.I.) è un server web che instaura la connessione tra una rete LAN e i componenti CAN-Bus.

Con l'ausilio di questo dispositivo è possibile caricare dati di funzionamento negli apparecchi bus CAN, aggiornarli e controllarli a distanza, visualizzare schemi online e registrare dati. L'accesso può avvenire localmente direttamente dal PC / rete, tramite Internet ed il portale Web C.M.I. oppure via Internet tramite la trasmissione della porta sul router. Inoltre la raccolta dati di apparecchi è possibile con il DL-Bus. Inoltre è stata prestata attenzione a rendere semplice la messa in funzione anche per i meno esperti di computer.



## Alimentazione di tensione

Per il funzionamento del C.M.I. è **necessaria** l'alimentazione da 12V del **CAN-Bus o** di un **alimentatore da 12V**. Tramite il DL non ha luogo alcuna alimentazione di tensione.

Potenza assorbita: tip 1,5 W

Per garantire l'alimentazione di tensione per altre utenze CAN-Bus senza alimentazione elettrica propria, è assolutamente necessario utilizzare un alimentatore a 12 V, se nella rete è presente un solo regolatore (UVR1611, UVR16x2, RSM610).

Il ricevimento dei dati è garantito anche in assenza di alimentazione.

## **CAN-Bus**

Il CAN-Bus, oltre al trasferimento dati, consente anche di accedere tramite browser direttamente dal PC ai dispositivi nella rete CAN.

#### Terminazione

Quando si utilizza il CAN-Bus per il collegamento di diversi dispositivi, la terminazione corretta del bus è importante. La rete deve ricevere **terminazioni** alle **estremità dei cavi**. A tal fine il C.M.I. (**oltre ai collegamenti**) e ad ogni apparecchio CAN possiede un ponte di innesto (*term*). Il CAN- Bus non deve essere mai strutturato a stella da un nodo o un morsetto verso diversi dispositivi. La struttura corretta è costituita da una linea bus dal primo apparecchio (con terminale) verso il secondo e terzo ecc. L'ultimo attacco bus riceve nuovamente il ponte terminale.



Ulteriori informazioni sulla struttura corretta di una rete CAN-Bus (ad es.: selezione cavi, protezione da sovratensione ecc.) sono disponibili nel manuale dei regolatori (UVR1611, UVR16x2, RSM610).

## **DL-Bus**

La C.M.I. è dotata di 2 entrate DL che consentono di rilevare contemporaneamente i valori di misura di max. due regolatori con uscita DL.



Come linea dati può essere utilizzato qualsiasi cavo con una sezione trasversale di 0,75 mm<sup>2</sup> (ad es.: trefolo gemello) fino ad una lunghezza max. di 30 m. Per cavi più lunghi consigliamo di utilizzare un cavo isolato, collegando l'isolamento del cavo con la massa del sensore.

Quando due regolatori vengono rilevati con il C.M.I., come protezione da eventuali errori di posa reciproci è necessario usare dei cavi **isolati** separatamente. Allo stesso modo la linea dati per il DL-Bus non dovrà essere condotta mai con il CAN-Bus in uno stesso cavo.

#### ATTENZIONE:

# Con i regolatori UVR1611K e UVR1611S può essere usata l'uscita 14 (DL) come linea dati o come uscita di commutazione (con extra relè ausiliari). Per la registrazione di dati tramite il DL-Bus è necessario che l'uscita 14 nel menu "Uscite" sia definita necessariamente come "Linea dati".

# Per i regolatori UVR1611 della Serie E ("Versione Platino") l'uscita 14 è usata contemporaneamente come uscita di commutazione USCITA 14 e linea dati (DL-Bus). Per l'attivazione l'uscita deve essere parametrata come "Uscita di commutazione", anche quando deve essere attivata solo la linea dati. Per l'attivazione della linea dati, alla domanda "UVR1611E:" è necessario rispondere con "si" (vedi manuale supplementare per UVR1611 E).

# I regolatori UVR1611 a partire dalla versione A2.16 consentono inoltre la registrazione delle variabili di entrata di rete che dal C.M.I.sono utilizzate come secondo UVR1611 virtuale. Nella parametrizzazione dell'uscita 14 come "Linea dati" alla voce di menu *RET.ENT.=>DL.:* è necessario rispondere con un *si*. La registrazione delle variabili di rete pertanto non è possibile quando due regolatori sono collegati con il C.M.I. (questo avviso vale solo per la registrazione dati tramite il DL-Bus).

I riquadri per la registrazione dati di questi 2. UVR1611 virtuali nel menu "Impostazioni / Raccolta dati" del C.M.I.s devono essere impostati nel modo seguente:



# Messa in funzione

## Nota sulla compatibilità UVR1611

Per potere disporre di tutte le funzioni, la versione del sistema operativo del regolatore deve essere A3.25 o successiva.

# Fornitura

La fornitura dell'apparecchio comprende i seguenti elementi:

- 1 pz. Control and Monitoring Interface C.M.I. 1 pz. Scheda SD
- 1 pz. Spina a 4 poli per il CAN-Bus 1 pz. Spina a 3 poli per il DL-Bus
- 1 pz. Guida rapida
- 1 pz. Alimentatore 12V (solo per Modello: 01/CMI-NT)



# Montaggio e collegamento

Il C.M.I. può essere montato con 2 viti su un fondo piano o con il fissaggio rapido compreso nella fornitura su una guida a barra TS35 conforme alla norma EN 50022.

#### Misure:



# Collegamenti

I collegamenti sono contrassegnati e non devono essere invertiti. Nella figura seguente a sinistra è visibile la terminazione (<u>CAN-Bus</u>).



# Realizzazione dei collegamenti

I collegamenti devono essere realizzati nella seguente successione

- 1. Collegamento cavo LAN
- 2. Collegamento cavo CAN-Bus o DL-Bus

**3.** Opzionalmente: Alimentazione della tensione tramite alimentatore (Polo positivo sul conduttore interno, massa esterna)



Il POWER-LED a questo punto deve essere acceso verde fisso.

# Indirizzo IP

Per l'accesso è necessario un indirizzo IP.

#### Rete <u>con</u> Server DHCP (Standard)

Le impostazioni di rete vengono rilevate automaticamente.

#### Rete senza Server DHCP

#### Collegamento diretto C.M.I. – Windows-PC

Sul PC deve essere attivato DHCP. In questo modo il PC ed il C.M.I. acquisiscono automaticamente un indirizzo IP. Questa procedura può durare più di 1 minuto.

#### Indirizzo IP fisso

**1.** Creazione di un **file di testo** con nome **fix\_ip.txt** mit dell'indirizzo IP desiderato con la codifica UTF-8 nella directory root della scheda SD. Il contenuto di questo file può essere composto solo da un indirizzo IP (Esempio: 192.168.0.10) ed un "Invio".

2. Inserimento della scheda SD nel C.M.I..

**3. Al prossimo avvio** il C.M.I. applica questo indirizzo IP e cancella il file txt dalla scheda SD.

Successivamente è necessario configurare localmente le impostazioni di rete (Impostazioni menu C.M.I./ Ethernet).

Il LAN-LED a questo punto deve essere acceso verde fisso o lampeggiante.

# Accesso tramite browser

#### Accesso tramite LAN o Port forwarding

1. Avviare il browser

**2. Immissione nel campo indirizzo** del browser: **cmi** (Impostazione di fabbrica, solo sotto Windows) o **indirizzo IP** 



Immissione "cmi"

😺 Technische Alternative - Mozilla Firefox				
<u>D</u> atei	<u>B</u> earbeiten	Ansicht	⊆hronik	Lesezeichen
Technische Alternative +				
÷	•	192.	168.10.24	

#### Immissione indirizzo IP (Esempio)

La lingua in questa finestra dipende dall'impostazione della lingua nel sistema operativo del PC.

3. Autentificazione: Immissione nome utente e password

Authentifizierung erforderlich 🛛 🔀				
?	Geben Sie Benutzernamen und Passwort für http://cmi ein			
Benutzername:	admin			
Passwort:	•••••			
	OK Abbrechen			

Il nome utente assegnato **di serie** è **admin** ed anche la password è **admin**. Conferma con **"OK**".

La lingua in questa finestra dipende dall'impostazione della lingua nel sistema operativo del PC.

4. A questo punto viene già visualizzato il Menu del C.M.I.



Il funzionamento è descritto in "Menu C.M.I.".

#### Accesso tramite il portale Web C.M.I. https://cmi.ta.co.at

Nel caso in cui si desideri un accesso tramite **Internet**, il C.M.I può essere collegato tramite il "**Portale Web C.M.I.**". Il portale Web C.M.I. è un server impostato da Technische Alternative.

1. Selezionare l'indirizzo <u>https://cmi.ta.co.at</u> e fare clic su "Login" e "Registrare".

Hone Login	TECHNISCHE ALTERNATIVE WEBPORTAL
	MI 99 91 95 91 95 95 95 95
Nome utente/e-mail	
Password	
Resta registrato	
Login	
Registra	
Password dimenticata	
www.ta.co.at   ©2008-2017 Technische Alternative RT GmbH, Amaliendorf	Colophon

2. Compilazione del modulo di registrazione ed accettazione delle condizioni d'uso.

**3.** Al termine della registrazione viene inviata una E-Mail con il link di attivazione all'indirizzo Mail della registrazione. Questa procedura può durare fino a 30 minuti.

4. Dopo aver fatto clic sul link, viene visualizzata la pagina iniziale del portale Web.

Home Login	TECHNISCHE ALTERNATIVE WEBPORTAL
Benvenuti nel Portale Web C.M.I. di Technische Alternative! Questo Portale Web è un'interfaccia tra il Suo browser web e l'interfaccia del Suo Control and Monitoring Interface. Senza tecnologie come Port Forwarding o VPN e senza dover installare software supplementari, Le consente con di accedere semplicemente dal browser Internet al Suo Control and Monitoring Interface. Non è necessario apportare alcuna modifica alle impostazioni di rete. Inoltre ha la possibilità di far accedere altri utenti al Suo Control and Monitoring Interface per fini di configurazione o di manutenzione.	
www.ta.co.at   ©2008-2017 Technische Alternative RT GmbH, Amaliendorf	Colophon

**5. Aggiunta** del portale Web C.M.I. Selezione del registro "**C.M.I.s**"

6. Selezionare "Aggiungi C.M.I."

C.M.I. estione account Logout	TECHNISCHE ALTERNATIVE WEBPORTAL
[Aggiungi C.M.I.] [Perhiedi manutenzione remota] Cerca	M (6) (4) (2) (4) (2) (5) (4)
I miei C.M.I.	
< 1 > Numero di serie • Definizione	Gestione      Versione      Connessione

#### 7. Immissione dei dati C.M.I.

C.M.I. Gestione account Logout		TECHNISCHE ALTERNATIVE WEBPORTAL
		MA 201 01 01 01 01 01 00 MA
Aggiungi C.M.I.		
Numero di serie:	CMI12345	]
Codice:	001ABCDE	]
La mia definizione:	CMI 1	]
La mia descrizione:		
Consentire accesso di manutenzione remota per Superuser:		
Aggiungi		
www.ta.co.at   ©2008-2017 Technische Al	ternative RT GmbH, Amaliendorf	Colophon

Sulla parte posteriore dell'apparecchio sono riportati il **Numero di serie** sulla targhetta di identificazione e la **Chiave** (Key) sull'adesivo Chiave. L'immissione della chiave deve essere eseguita **senza spazi**.



**Attenzione!** Se la targhetta dei dati caratteristici o l'adesivo con il codice viene rimossa/o, decade qualsiasi diritto di garanzia!

La "**Definizione**" aiuta nella selezione di diversi C.M.I. personali ed è visibile nella lista dei C.M.I. personali. Nel caso in cui la manutenzione debba essere consentita dal **Superuser** (ad es. Technische Alternative) **sempre**, viene posizionato un segno di spunta nel relativo campo.

Dopo aver fatto clic su **"Aggiungi**" viene visualizzato il messaggio tramite la necessaria voce di Aggiungi. Dopo l'aggiornamento della pagina, il C.M.I. viene visualizzato nella lista **"I miei C.M.I.**".

8. Dopo l'aggiornamento della pagina, il C.M.I. viene visualizzato nella lista "I miei C.M.I.".

C.M.I. Gestione account Logout	TECHNISCHE ALTERNATIVE WEBPORTAL
[Aggiungi C.M.I.] [Richiedi manutenzione remota]	90 66 91 50 91 50 50 50
Cerca	
I miei C.M.I.	
< 1 >	
serie + Definizione	Gestione + Versione + Connessione +
CMI003780 CMI 1	🕜 📈 V: 1.26.2 😐

Facendo clic sul numero di serie, si accede al menu C.M.I.

Il funzionamento è descritto in "Menu C.M.I.".

## Reset e caricamento delle impostazioni di fabbrica

Con una **breve** pressione sul <u>tasto Reset sul lato posteriore</u> del C.M.I. il C.M.I. viene riavviato (Reset). Premendo il tasto Reset e rilasciandolo mentre i LED rossi sono accesi e scorrono, il C.M.I. viene portato alle impostazioni di fabbrica.

**Attenzione**: Quando il tasto Reset viene tenuto premuto fino alla fine dello scorrimento dei LED rossi, avviene un aggiornamento del Firmware con il sistema operativo C.M.I. salvato sulla scheda SD. Il firmware attuale nella cartella "UPDATE" della scheda SD deve avere fino al settore boot 1.04 il nome "**CMI.BIN**", dal settore boot 1.05 il nome "**FIRMWARE.cmi**". Il settore boot 1.05 si riconosce alla messa in funzione dalla lenta accensione di luce rossa dei 4 LED.

Il portale Web cmi.ta.co.at

## Menu Gestione account

In questo menu è possibile modificare i dati di account e la password. Al termine di **ogni modifica** deve essere immessa la password attuale. È anche possibile cancellare l'utente.

Con il logi è possibile stabilire che l'utente selezionando il portale Web resti sempre registrato:

	Nome utente/e-mail
	Password
<	Resta registrato
	Login
	<u>Registra</u>
	Password dimenticata

Nel menu Gestione account è possibile cancellare tutte le sedute memorizzate.

Sessioni utente salvate		
Numero:	0	
Cancella sessioni utente		

Cancella account utente

# Menu C.M.I.s

**Esempio** per un utente che ha già registrato un C.M.I. personale (CMI003780) ed al quale **un altro utente** (stefan) ha concesso l'accesso al C.M.I. (CMI000533):

	C.M.I. Gestione	account Logout				HNISCHE ERNATIVE WEBPORTAL
<b>1</b>	[Aggiungi C.M.I.] [Richi	edi manutenzione remota)	$\mathbf{O}$		<b>M</b> 9	9 9 9 95 9 9 25 55 <b>9</b> 4
	I miei C.M.I. 2	)				
	< 1 >					
	Numero di serie + Defi	nizione		+ Gestione	• Versione •	Connessione +
	CMI003780 CMI 1			3. 🛛 📈	V: 1.26.2	•
	Altri C.M.I. 5					
	< 1 >					
	Numero di serie + Definiz	ione	Proprietario	Manutenzione remota	• Versione •	Connessione +
	CMI000533 🗗		stefan	1	V: 1.26.2	•
	www.ta.co.at   ©2008	3-2017 Technische Alterna	tive RT GmbH, Amaliend	lorf		Colophon

**1. Aggiungi C.M.I.** <u>Questa applicazione</u> è descritta al capitolo " **Accesso tramite il portale Web C.M.I.** <u>https://cmi.ta.co.at</u> ".

#### 2. I miei C.M.I.

Qui sono riportati tutti i C.M.I. dell'utente registrato con la breve descrizione. Facendo clic sul numero di serie, si accede al menu C.M.I. (vedi capitolo "<u>Menu C.M.I.</u>").

## 3. Gestione

Gestisci			
C.M.I. Gestione account Logout			TECHNISCHE <b>LTERNATIVE</b> WEBPORTAL
Informazioni C.M.I. Numero di serie: Firmware: La mia definizione: La mia descrizione: Salva	СМ1003780 — (а) 1.26.2 СМІ 1 (b)		
Nome utente + Stato	Manutenzione remota consentita	<ul> <li>Diritti di accesso</li> <li>Esperto</li> </ul>	
Attivare la manutenzione remota per g	jli utenti		
Diritti di accesso: Salva		O ospite	
www.ta.co.at   ©2008-2017 Technische	Alternative RT GmbH, Amaliendo	rf	Colophon

a) Facendo clic sulla "— " accanto al numero di serie, questo C.M.I. viene cancellato e non può essere più selezionato.

b) Qui è possibile modificare la definizione e la descrizione del C.M.I.

c) Al termine delle modifiche, fare clic su Salva"

d) Nello stesso sottomenu "Gestione" è possibile consentire direttamente la manutenzione remota anche ad un altro utente il cui nome utente è noto.

**Esempio:** All'utente con il nome utente "**rim**" viene permessa la manutenzione remota in qualità di esperto.

Attivare la manutenzione remota per gli utenti Nome utente: rim Diritti di accesso: © Esperto © Utente © Ospite Salva

All'utente "**rim**" viene visualizzato a questo punto nel menu "**C.M.I.s**" alla voce "<u>Altri C.M.I.</u>" il C.M.I. attivato per il quale gli è stata permessa la manutenzione remota in qualità di esperto.

# 4. Visualizzazione



	Visualizzazione	
C.M.I.	CMI003780	
Profilo	Seleziona profilo	O O
Da	2017-02-12	
Fino a	2017-02-14	
	Carica	

Nell'area **"Visualizzazione**" è possibile configurare e visualizzare la **registrazione dei dati** dal portale web cmi.ta.co.at. Questa possibilità è data solo a partire dalla versione 1.26 della C.M.I.

La registrazione dei dati sul portale web viene eseguita a prescindere dalla registrazione dati CAN della C.M.I.

Per la raccolta dati online, un firewall esistente non deve bloccare la porta 40003 in uscita.

Si possono registrare gli apparecchi seguenti:

- UVR 1611 (solo entrate e uscite e entrate e uscite di rete)
- UVR16x2
- RSM610
- CAN-I/O 45
- CAN-EZ2
- CAN-MTx2
- CAN-BC2

Le impostazioni possono essere eseguite soltanto dal **proprietario** del C.M.I. (visualizzazione in **"I miei** C.M.I.) **oppure** da un **esperto** per il quale il C.M.I. è stato autorizzato (visualizzazione in **"Altri** C.M.I.").

# I proprietari possono

- modificare i valori di registrazione,
- creare profili di visualizzazione,
- autorizzare i profili di visualizzazione per esperti / utenti / ospite / nessuno,
- creare diagrammi,
- modificare / cancellare profili di visualizzazione autorizzati da un esperto.

# Gli esperti possono

- modificare i valori di registrazione,
- creare profili di visualizzazione,
- aggiungere propri profili di visualizzazione al proprietario,
- visualizzare e modificare i profili di visualizzazione del proprietario, se autorizzati dal proprietario stesso,
- creare diagrammi.

# Gli utenti / ospiti possono

- visualizzare i profili di visualizzare autorizzati dal proprietario,
- creare diagrammi.

# Gestione dei valori registrati



Prima di poter definire dei profili e caricare dei diagrammi, è necessario impostare i valori di registrazione.

In questo menu si definisce quali valori devono essere registrati. Si possono selezionare fino a **40** valori (analogici o digitali).

1: UVR16X2 3: UVR1611 32: RSM610 40: CAN-EZ2	
Aggiorna     Modifica     Cancel       Intervallo registrazione     5	ella 0/40 •

#### Inserimento



In questo impianto sono presenti 4 apparecchi con valori registrabili.

Facendo clic con il mouse sul **triangolino** accanto all'apparecchio o nel sottomenu, l'albero di ricerca si riapre.



Ora è possibile trascinare i valori da registrare con **Drag&Drop** nel campo **di destra**. Si possono anche selezionare e trascinare nel campo di destra **più valori** contemporaneamente; per far ciò tenere premuto il tasto **Maiusc** o **Ctrl**.



Gli altri valori devono essere trascinati nell'area dei valori di registrazione già creati. In questo modo, al posto della croce rossa compare una spunta verde e il puntatore del mouse diventa una manina.



La sequenza dei valori di registrazione può essere modificata mediante selezione e spostamento.



Il valore T. circ. risc. mand. 1 viene spostato in alto di una riga.

Nello stesso modo si possono selezionare per la registrazione tutti i valori presenti nell'albero di ricerca (entrate, uscite, funzioni, CAN-Bus, DL-Bus).

I valori analogici e digitali sono contrassegnati da simboli.

Valore analogico -> 📐 2: T.acc. sup Valore digitale -> 🏭 1: Pompa solare 1

Il numero dei valori di registrazione già inseriti si legge in basso a destra.



Qui sono stati già inseriti 15 dei 40 valori di registrazione possibili.

#### Casi particolari per le uscite:

Non è possibile registrare uscite miscelatore

Per uscite Triac **con regolazione del numero di giri** (comando pacco onde) si può selezionare sia un valore digitale (ON/OFF) sia un valore analogico (livello numero di giri).

#### Modifica / Cancellazione

l valori di registrazione selezionati possono essere **modificati** (modifica dell'identificazione) o **cancellati**.

📐 1: T.collettore		
🔤 🔀 2: T.acc. sup		
Modifica	Cancella	

Le identificazioni modificate saranno quindi applicate per tutti i profili di visualizzazione.

#### Intervallo registrazione

<ul> <li></li></ul>	
	1 min
	2 min
	3 min
	4 min
	5 min
	6 min
	7 min
	8 min
	9 min
Modifica	10 min
Intervallo registrazione	5 🚓

L'intervallo di registrazione può essere impostato da 1 a 60 minuti.

#### Aggiornamento



In caso di guasto di un nodo CAN (nel diagramma i valori di registrazione di questo nodo sono visualizzati come 0), con **"Aggiorna"** viene verificato se è possibile interrogare tutti i valori da registrare. **Esempio**: il nodo del primo dei tre valori, contrassegnato da un punto rosso, è guasto. Il nodo del 4° valore è attivo.



#### Salvataggio



Le impostazioni di questo menu vengono salvate soltanto dopo aver premuto il pulsante di salvataggio.

Valori registrati salvati.

Il successo del processo di salvataggio viene visualizzato in basso.

Con "Indietro" si torna alla finestra di visualizzazione.

# Aggiunta di profilo



Per poter creare un profilo, i valori registrati devono già essere creati (vedi capitolo "Gestione dei valori registrati").

#### Definizione e conferma del nome del profilo

C.M.I.	CMI003780	J.C.
Profilo	test	🔅 🕹 🛪

Dopo aver immesso il nome del profilo, è necessario fare clic sulla spunta.

Profilo aggiunto con successo.

Viene visualizzata la riuscita aggiunta del profilo.

C.M.I.	CMI003780	an C
Profilo	test 1	○ ◇ ×
Da	2017-02-12	Inserire profilo del proprietario.

Se il profilo viene creato come **esperto** per il quale è stato autorizzato il C.M.I. (visualizzazione in "**Altri** C.M.I."), l'utente può definire se aggiungere un nuovo profilo **per il proprietario** oppure se il profilo deve essere visibile **solo per l'utente**.

Profilo	test	Y
	test	- 7
Da	Proprietario: test 1	

L'esperto può selezionare tutti i profili creati dallo stesso proprietario e autorizzati per l'esperto, oppure creati dall'esperto. Come indicazione che il profilo è stato creato dal proprietario o dall'esperto con "Inserire profilo del proprietario", per l'esperto è visualizzata anche la proprietà "**Proprietario**".

Soltanto **dopo averlo creato**, è possibile gestire un profilo (vedi capitolo "<u>Gestione dei profili di</u> <u>visualizzazione</u>").

# Gestione dei profili di visualizzazione

с.м.і.	CMI003780		an C
Profilo	test	X	🏘 🖸 🖨
Da	test Proprietario: test 1		Gestisci profili di visualizzazione

Dopo aver selezionato il profilo desiderato, fare clic sul simbolo "Gestisci profili di visualizzazione".

Prof	ilo		
C.M.I	.: СМ	1003780	
Profile	o:tes	t 1	
Auto	rizzati	per:	Esperto 💌
	1:	1: T.collettore	
	2:	2: T.acc. sup	
✓	3:	2: T.acc. sup	

#### Attivazione

Esperto	Y
Esperto	Ϋ́
Utente	
Ospite	
Nessuno	

Il profilo può essere autorizzato **dal proprietario** per esperti, utenti o ospiti (ai quali è stato concesso l'accesso a C.M.I.) o per nessuno. Nel capitolo "<u>Visualizzazione</u>" si descrivono le azioni consentite per il rispettivo utente.

#### Selezione dei valori del diagramma

I valori da visualizzare nel diagramma si selezionano con una spunta.



1 di be	
Grundfarben:	
Benutzerdefinierte Farben:	
	Farbt.: 0 Rot: 255 Sätt.: 240 Grün: 0
Farben definieren >>	Parbelbasis Hell.: 120 Blau: 0
UK Abbrechen	Farben hinzufügen

Facendo clic sul **colore** è possibile definire un altro colore per i grafici dalla finestra di selezione che appare. La lingua in questa finestra dipende dall'impostazione della lingua nel sistema operativo del PC.



Salva

Una volta definiti tutti i valori per il diagramma, fare clic su "Salva" alla fine della lista.

Profilo aggiornato con successo. Viene visualizzato il successo del salvataggio.

Con "Indietro" si torna alla finestra di visualizzazione.
## Caricamento del diagramma



Dopo aver selezionato il profilo e l'intervallo di visualizzazione, fare clic su "Carica".

Per un intervallo di registrazione di **1 minuto** (impostazione in "<u>Gestione dei valori registrati</u>"), vengono filtrati e visualizzati i valori relativi a un periodo antecedente di **7 giorni**, al fine di evitare un tempo troppo lungo per caricare il diagramma.

In un diagramma vengono quindi visualizzati al massimo **10080** (= 7 x 24 x 60) momenti di registrazione. Per visualizzare grafici più esatti, è necessario selezionare un periodo più breve.

I valori registrati sono mantenuti come indicato di seguito:

più recenti di 3 mesi	1 valore / minuto
più vecchi di 3 mesi	1 valore / 2 minuti
più vecchi di 12 mesi	1 valore / 5 minuti
più vecchi di 18 mesi	1 valore / 10 minuti
più vecchi di 24 mesi	1 valore / 30 minuti

Per i dati più vecchi vengono quindi cancellati dalla memoria i valori intermedi, pertanto dopo 24 mesi restano soltanto tutti i momenti dati riferiti a 30 minuti.

#### Esempio:



5: Anf. Heizung



Il dimensionamento in **scala** dei valori analogici viene eseguito automaticamente in base al valore visualizzato **massimo**.

Portando il puntatore del mouse su un valore, questo valore viene evidenziato in grassetto.



Facendo **clic** sul simbolo, il valore viene **nascosto** e la scala viene adattata al valore massimo visualizzato.



Portando il puntatore del mouse nel diagramma, vengono visualizzati una **linea temporale** con indicazione del momento e il **valore** più vicino al puntatore del mouse riferito a tale momento.



Trascinando uno dei punti visualizzati con la freccia rossa, è possibile zoomare l'asse del tempo.



Trascinando la **linea temporale** del diagramma **tenendo premuto** il tasto sinistro del mouse, è possibile zoomare l'intervallo di tempo **selezionato**.



## Valori digitali

Lo stato ON/OFF dei valori digitali viene visualizzato sopra i valori analogici.

Lo zoom dell'asse del tempo vale sempre per valori digitali e valori analogici insieme.



### 5. Richiedere manutenzione remota



Con questa richiesta, indicando il numero di serie C.M.I. ed il livello di accesso, all'utente di questo C.M.I. viene chiesto se consente una manutenzione remota sul suo impianto.

C.M.I. Gestione account Amministra	azione Logout			TECHNISCHE ALTERNATIVE WEBPORTAL
				MA 98 MA 20 MA 20 95 MA
Richiedi manutenzione remota				
Numero di serie:	CMI003780			
La mia definizione:				
La mia descrizione:				
Diritti di accesso:	Sector Esperto	O Utente	O Ospite	
Invia				
La richiesta di manutenzione remota è stata co Il proprietario è stato informato via e-mail.	orrettamente inviat	a con successo.		
www.ta.co.at   ©2008-2017 Technische Alt	ernative RT Gm	bH, Amaliendo	rf	Colophon

L'utente interessato riceve subito una Mail con un Link sul quale è necessario fare clic.

Se è stata fatta richiesta di manutenzione remota, questo è visibile in "I miei C.M.I." dopo aver selezionato **Gestione** nel campo "**Manutenzione remota**":

Manutenzione remota

Nome utente	♦ Stato	<ul> <li>Diritti di accesso</li> </ul>	•••
rim	Risposta in sospeso	Esperto	4
ta	Manutenzione remota consentita	Esperto	-

L'utente "rim" (=Nome di Login) ha impostato una richiesta di manutenzione remota.

A questo punto	) è possibile	consentire la	manutenzione	remota	(facendo o	clic su "🕇	") oppure	rifiutarla
(facendo clic su	l " 🗖 ").							

Nel caso in cui venga consentita, la visualizzazione passa a:

Manutenzione remota

Nome utente	Stato	• Diritti di accesso	• •
rim	Manutenzione remota consentita	Esperto	_
ta	Manutenzione remota consentita	Esperto	_

Facendo clic su " – " questo permesso può essere eliminato in qualsiasi momento.

### 6. Altri C.M.I.

Qui sono visualizzati i C.M.I. di **altri utenti** per i quali l'utente registrato ha ricevuto un permesso per la manutenzione remota.

#### Esempio:

Altri C.M.I.

< 1	>							
Numero di serie	Definizione	٠	Proprietario 🔹	Manutenzione remota	¢	Versione •	Connessione	٠
CMI000533 🗗			stefan	1		V: 1.26.2		

Facendo clic sul numero di serie, si accede al menu C.M.I. (vedi capitolo "Menu C.M.I.").

Facendo clic sul simbolo "Manutenzione remota" compare la finestra "Informazioni C.M.I." (vedi "Gestione").

## Informazioni C.M.I.

Numero di serie:	CMI000533
Firmware:	1.26.2
Manutenzione remota:	Accesso di manutenzione remota consentito 👄
Diritti di accesso:	Esperto
La mia definizione:	
La mia descrizione:	
Proprietario:	stefan

Salva

In questo menu è possibile chiudere nuovamente il permesso di accesso.

## Menu C.M.I.

**Funzionamento locale (LAN)**: Accesso al menu C.M.I. richiamando il browser ed immettendo il nome Host oppure l'indirizzo IP del C.M.I.. Successivamente ha luogo l'autentificazione con nome utente e password (Esperto, Utente o Ospite). Nella pagina a questo punto aperta, sulla destra in alto è visibile il livello utente ed in basso a destra la versione del C.M.I..

**Funzionamento tramite il portale Web (Internet)**: Immissione del nome del portale Web C.M.I. (<u>https://cmi.ta.co.at</u>) e login. Selezione del registro "**C.M.I.**" e fare clic sul numero di serie del C.M.I. desiderato.



A destra in basso nella pagina ora visualizzata sono visibili la versione e il numero di serie della C.M.I.

Esistono 6 diversi sottomenu che saranno descritti di seguito:

- # Home
- # CAN-Bus
- # Schema
- # Gestione dati
- # Impostazioni
- # Stato

## Menu Home

Sulla 1. pagina (Home) è visualizzato lo stato di funzionamento del C.M.I. con i LED. Viene visualizzato lo stato attuale dei LED. Accanto viene visualizzato lo stato attuale dei LED. Possono esistere 6 diversi stati: verde, arancione, rosso, con luce fissa o lampeggiante.



#### LED

Power: OK
SD: OK
CAN: Uno/più nodi è/sono inoperativi.
LAN: OK

Esempio: Interruzione di un nodo di rete CAN.

Nel caso in cui nel C.M.I. sia installato un modulo GSM, il menu Home sarà visualizzato con l'identificativo di Provider e la qualità di ricezione GSM.

#### Tabella C.M.I.- Descrizione LED

Start	tutti i LED rosso = Power on	
	tutti i LED arancione = Booting	
POWER	verde	tutto ok
	verde, brevi interruzioni	tutto ok, breve interruzione ad intervalli regolari indica la raccolta dati
	verde lampeggiante	all'avvio, i dati vengono trasmessi dalla scheda SD alla memoria Flash
	arancione	Tutto ok con il <b>modulo GSM</b>
	arancione, brevi interruzioni	Con modulo GSM: tutto ok, breve interruzione ad intervalli regolari indica la raccolta dati
	arancione lampeggiante	Con modulo GSM: all'avvio, i dati vengono trasmessi dalla scheda SD alla memoria Flash
	rosso	errore interno
	rosso lampeggiante	nessun file nella memoria Flash
SD	verde	tutto ok

	arancione	La memoria della scheda SD è piena
	rosso	La scheda SD è formattata in modo errato
	OFF	nessuna scheda SD inserita
CAN	verde	tutto ok (è stato trovato almeno <u>un</u> ulteriore nodo CAN)
	arancione	non tutti i nodi necessari per la raccolta sono presenti
	rosso	un nodo è inoperativo
	OFF	nessuna rete CAN disponibile
LAN	verde	tutto ok
	verde lampeggiante	nessun collegamento Reverse al portale Web (quando nel menu è selezionata la voce Ethernet)
	rosso	Errore
	OFF	nessun collegamento (ad es. cavo non collegato)

## Menu CAN-Bus

In questo menu sono visualizzati gli apparecchi presenti nella rete bus CAN con il loro nome ed il numero di nodo.

II C.M.I. ha nella impostazione di fabbrica il numero di nodo 56.

**Esempio** di una rete CAN con un regolatore UVR16x2, un regolatore UVR1611, un modulo RSM610 ed un CAN-BC2:



Facendo clic su uno degli apparecchi, si accede al menu degli apparecchi.

Lo stato di funzionamento dei LED C.M.I. in questa pagina non viene visualizzato.

## Manutenzione remota di apparecchi bus CAN

#### Esempio: UVR16x2

Vengono visualizzati sempre solo i valori attuali **al momento del caricamento** della pagina. Per visualizzare i valori attuali è necessario aggiornare la pagina.

<b>12345</b> 67 <b>8</b> +910+	11 12 13 14 15 16		Me 2	4.5.2017 12:31
5	Panorama valori	Entrate		1
	Valori fissi	Uscite		
	Funzioni	Messaggi		Ē
CAN	CAN-Bus	Bus DL		l (
0	Impostaz. base	Utente		
	Versione	Gestione dati		
	Valori di sistema			
www.ta.co.at   ©2008-2	2017 Technische Alter	native RT GmbH, Amalien	ndorf Ro	boto

La visualizzazione è paragonabile a quella del display del regolatore. Selezionando la voce di menu si accede al sottomenu selezionato.

#### Esempio: Parametrizzazione Entrata 1

Dopo la selezione della voce di menu "Entrate" viene visualizzata una pagina che ha la stessa struttura del regolatore.



Selezionando l'entrata desiderata si accede alla seguente visualizzazione:

<b>12345</b> 67	8 <mark>+</mark> 9 10+11 12 13 14 15 <mark>1</mark>	6	Me 24.5.2017 12:32
	En	trata 1	1
	Тіро	Analogica	
	Grandezza misura	Temperatura	
	Definizione		
	Generale		
	T.collettore		
	Sensore	PT 1000	
	Correzione sensore	0.0 K	
	Valore medio	0.0s	
	Controllo sensore	Si	
	Soglia corto circuito	Standard	
	Valore corto circuito	Standard	
	Soglia interruzione	Standard	
	Valore interruzione	Standard	

Selezionando il parametro che deve essere modificato viene visualizzata una finestra di selezione:

	Change Value	×
	PT 1000	✓
	KTY (2k0hm)	
	PT 1000	OK Cancelar
	RAS	on cancetar
	RAS PT	
re	THEL	Standard
	KTY (1k0hm)	
-20	PT 100	Prnative RT GmbH, Amalien
	PT 500	
	Ni1000	
	Ni1000 TK5000	
	NTC	

Il parametro desiderato viene selezionato e con "OK" si termina la procedura di modifica.

### Esempio: UVR1611 Nodo 1

La riga superiore, come nel caso del regolatore, illustra lo stato delle uscite:

#### Contrassegnazione in nero: Uscita ON

Il simbolo della mano significa funzionamento manuale.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13
MENU
Versione >
Utente 🕨
Data/Ora
Visione Val.Mis. 🕨
Visione Funzioni 🕨 🕨
Entrate >
Uscite 🕨
Funzioni 🕨
Messaggi 🕨 🕨
Rete 🕨
Gestione Dati 🕨 🕨
indietro Ricarica Menu principale

Facendo clic su una freccia, si accede al sottomeno selezionato.

In questo modo è possibile una selezione dirette dei sottomenu più importanti (Eccezione: Menu "Utente").

indietro	Quando si utilizza la funzione <b>indietro</b> viene visualizzata l'ultima pagina <b>visualizzata</b> . Probabilmente non visualizza più i valori attuali.
Ricarica	Con questo tasto viene ricaricata la pagina visualizzata con i valori aggiornati.
Menu principale	Con " <b>Menu principale</b> " si accede al menu principale dell'apparecchio CAN attualmente selezionato.

La navigazione, la parametrizzazione e la configurazione nei sottomenu avviene principalmente allo stesso modo come nel regolatore. Tuttavia non possono essere impostati o cancellati moduli di funzionamento. Il menu "**Utente**" non può essere selezionato.

Una regolazione manuale delle uscite del miscelatore non è possibile.

#### Esempio: Parametrizzazione Entrata 1

Dopo la selezione della voce di menu "Entrate" viene visualizzata una pagina che ha la stessa struttura del regolatore.

1 2	34567891011 <b>12</b> 13
	ENTRATE
1:	TCollettore
	63,7 °C PAR?>
2:	TAcqua Cald1
	25,8 °C PAR?>
3.	TAcqua Cald2

Facendo clic sulla freccia sull'entrata desiderata si accede alla seguente visualizzazione:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13
ENTRATA 1
TIPO: ANALOG ⇔ DIM.MIS.: Temp. ⇔
GRUPPO DENOM.: Generale ⇔ DEN: TCollettore ⇔
SONDA: KTY 10 KTY 10 ✓ CHECK SONDE: no ⇐ KTY 10 CORR. SONDE: 0,0 K ⇐ Pt 1000
VAL.MED.: 0,0 Sec
indietro Ricarica Menu principale

Facendo clic sulla freccia nel parametro che deve essere modificato, viene visualizzata una lista di selezione con i parametri di impostazione disponibili.

Dopo la selezione facendo clic con il mouse, il nuovo parametro viene trasmesso subito al regolatore attraverso il CAN-Bus. Il regolatore salva il parametro ed invia indietro la pagina di menu corretta che successivamente il browser rielabora.

#### Esempio: Modifica del numero di nodo del UVR16x2 da 1 a 2 Menu "CAN-Bus"



Impostazioni CAN		
Nodo	1 ,4	
Definizione	UVR16x2	
Bus rate	50 kbit/s (standard)	



Impostazioni CAN		
Nodo	2	
Definizione	UVR16x2	
Bus rate	50 kbit/s (standard)	

Dopo la modifica del numero di nodo, viene visualizzata la modifica.

## Menu Schema

Con la selezione di questa voce di menu, viene visualizzato lo schema online (se programmato). La programmazione dello schema online con il programma <u>**TA-Designer**</u><sup>"</sup> è descritto nelle **Istruzioni online** del TA-Designer.

Un accesso **locale** diretto allo schema online senza login avviene con l'immissione del seguente URL:

http://Utente:Password@cmi/schema.html#1

Utente: Nome utente per Esperto, Utente o Ospite

Password: password stabilita del relativo utente

cmi: Nome Host o indirizzo IP del C.M.I.

schema.html#1: Viene richiamata la pagina 1 dello schema online

#### Requisiti del sistema

UVR1611: versione minima del sistema operativo A3.25
UVR16x2: versione minima del sistema operativo V1.04
Moduli CAN-I/O: versione minima del sistema operativo A2.02
CAN-BC Convertitore di bus: versione minima del sistema operativo A1.10
CAN-EZ Contatore di energia: versione minima del sistema operativo A1.03

## Menu Gestione dati



Nella parte sinistra della finestra sono visualizzati gli apparecchi CAN attivi (collegati), nella parte destra la scheda SD con i dati di funzionamento ed i file Firmware salvati sulla scheda SD.

### Aggiornamento C.M.I.



Quando viene visualizzato il tasto "**Update C.M.I.**", significa che è disponibile un nuovo software per il C.M.I. Facendo clic, viene scaricato il software dal Webserver ed eseguito automaticamente l'aggiornamento.

Viene eseguita la richiesta sulla disponibilità di nuovi software.

Per poter visualizzare questo pulsante, la porta 80 non deve essere bloccata da un firewall attivo.

Trascinando semplicemente tenendo premuto il tasto sinistro del mouse ("**Drag & Drop**") è possibile eseguire le seguenti azioni:

### 1. Download dei dati di funzionamento degli apparecchi nella scheda SD

Home CAN Bus Schema Gestione dati Impostazioni	Stato
Nodo di rete CMI1 56 UVR16x2 1 UVR16x2 1 VR1611 3 RSM610 CAN-BC2 48	eda SD Trascinare i dati qui UVR16x2 1 di funzionamento 1611E0WE.dat Alle Funktionen 2016-09-2 CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2.dat CAN-BC2
www.ta.co.at   $\textcircled{2008-2017}$ Technische Alternative RT GmbH, Amaliendorf	Researce Colophon

Il nodo di rete viene trascinato con Drag & Drop verso l'icona della scheda SD. Sulla scheda SD vengono copiati i dati di funzionamento.

Successivamente ha luogo una visualizzazione che rileva se il download è stato eseguito correttamente o meno:

I dati di funzionamento di un Bootloader BL-NET in questo modo non possono essere copiati sulla scheda SD.

## 2. Copia di file da Windows-Explorer sulla scheda SD

I file viene trascinato con Drag & Drop verso l'icona della scheda SD e quindi copiato sulla scheda SD.



3. Upload dei dati di funzionamento e del Firmware dalla scheda SD negli apparecchi

Home CAN Bus Schema Gestione dati Impostazioni Stato	CHNISCHE TERNATIVE WEBPORTAL
	1 96 91 <u>20</u> 91 20 20 Ma
Gestione dati	Apparecchio UVR16X2 Nodo 1 Grandezza 250 kB
Cancella 🧕 Rind	omina 🗄 Download
Nodo di rete       Scheda SD         CMI1       56         UVR16x2       Alle Funktionen 2016-09-20 14-09.dat         UVR1611       3         UVR1611       3         RSM610       32         CAN-BC2       48	
www.ta.co.at   ©2008-2017 Technische Alternative RT GmbH, Amaliendorf	Colophon

L'Upload si avvia con un trascinamento Drag & Drop dalla lista dei dati di funzionamento o dal Firmware verso l'icona dell'apparecchio.

In questo modo è possibile aggiornare gli apparecchi nel CAN-Bus, quindi anche il C.M.I..

L'aggiornamento (= aggiornamento firmware) di un regolatore UVR16x2 è possibile solo a partire dalla versione 1.20 del regolatore stesso.

Non è possibile effettuare l'aggiornamento di un Bootloader BL-NET.

Nel caso in cui un file sia stato trascinato verso un apparecchio errato non compatibile con questo file, viene visualizzato un messaggio di ERRORE.

Per poter effettuare l'upload di dati di funzionamento in un apparecchio X2 (UVR16x2, RSM610, CAN-I/O45, CAN-EZ2), viene richiesta anche la password esperto dell'apparecchio X2:

Alle Funktionen 2	2016-09-20 1 🙁
Stati contatori uso	cite
Mantieni	*
Stati contatori fur	nzioni
Mantieni	*
Valori calibrazione	e(CQC)
Mantieni	*
Immetti password	
128	
	OK Interrompi

Problema:

Se durante l'aggiornamento del Firmware di un UVR1611 si interrompe la connessione CAN, il regolatore nel nodo 63 si trova senza sistema operativo. Per un **nuovo avvio** dell'aggiornamento Firmware si trascina eccezionalmente il Firmware del regolatore sull'icona C.M.I..

4. Download dei dati di funzionamento o Firmware dalla scheda SD al PC



Selezionare il file desiderato e fare clic su "Download".

Con "**Salva file**" si copia il file nella cartella dei Download del browser e da qui può essere spostato in un'altra cartella.

## 5. Cancellazione di file sulla scheda SD



Selezionare il file desiderato e fare clic su "Cancella".

Rispondere alla successiva domanda di sicurezza con Ok.

## 6. Rinominare i file sulla scheda SD

	Cancella Rinomina 20 ownlo	ad
Scheda SD	V	^
Trascinare i da	dati qui	
Dati di funzionamento BUS-Converter 20 CAN-EZ 2013.11.	013.11.21 11-49.dat .25 12-17.dat	

Selezionare il file desiderato e fare clic su "Rinomina".

Nella finestra seguente viene inserito il nuovo nome del file e confermato con Ok.

Menu Impostazioni

# Ethernet (Impostazioni LAN)

Ethernet	•
CAN	Nome Host
Messaggi	Nome Host CMI1
Contatti	_ Impostazioni IP
Password	DHCP
Raccolta dati	Indirizzo IP 192.168.160.151
Tempo	Subnetmask 255.255.0
Entrate	Gateway 192.168.160.254
Uscite	Porta HTTP 80
	Impostazioni DNS
	Primary DNS 192.168.10.100
	Secondary DNS 0.0.0.0
	3C-CD-5A-00-0E-C4
	Reverse
	Portale Web
	Salva Interrompi Riavvio

Impostazioni LAN

# Nel caso in cui si utilizzi più di un C.M.I. nella stessa rete LAN, questi C.M.I. devono contenere diversi nomi Host .

In questo esempio è stato modificato il nome Host su "CMI1". Il nome Host può essere scelto liberamente e non deve avere alcun riferimento al termine "CMI". Nel nome Host non deve essere presente alcun trattino basso ("\_"), il trattino alto ("-") è permesso.

La porta HTTP può essere impostata. Impostazione di fabbrica: 80

3C-CD-5A-00-XX-XX Numero di serie (esadecimale)

Dopo l'immissione del nuovo nome è necessario fare clic prima su "Salva" e quindi su "Riavvio".

**Firewall**: Per l'accesso mediante il portale web e l'invio di mail è necessario che i firewall attivi non blocchino le porte in uscita 40001 e 40002. Per la raccolta dati online (visualizzazione), la porta 40003 in uscita non deve essere bloccata.

Per poter visualizzare il pulsante "Aggiorna C.M.I.", la porta 80 in uscita non deve essere bloccata da firewall attivi.

## Collegamento diretto C.M.I. - PC

Nell'impostazione di fabbrica DHCP è attivato. Il C.M.I. tenta autonomamente di acquisire dalla rete un indirizzo IP valido.

Nel caso in cui non sia disponibile alcun server DHCP nella rete, si attiva una assegnazione IP automatica. Viene assegnato un indirizzo IP tra 169.254.0.1 e 169.254.254.255. La Subnetmask è 255.255.0.0. Questa procedura può durare più di 1 minuto.

Il C.M.I. può essere selezionato direttamente sotto Windows nel browser sotto il Nome Host. Nel caso in cui la risoluzione del nome non dovesse funzionare, è necessario procedere come descritto al capitolo "**Collegamento senza DHCP**".

#### **Collegamento senza DHCP**

Tramite l'utente, i parametri (indirizzo IP, ecc.) possono essere immessi manualmente.

Tale operazione può essere eseguita con l'interfaccia Web. Nel caso in cui l'accesso non fosse possibile tramite l'interfaccia Web, sussiste la possibilità di determinare un indirizzo IP fisso tramite un file:

A tal fine viene creato un file di testo con il nome **fix\_ip.txt** con l'indirizzo IP desiderato nella cartella Root della scheda SD. Il contenuto di questo file può essere composto solo da un indirizzo IP (ad es. 192.168.0.10) ed un "Invio".

Al prossimo avvio, il C.M.I. applica questo indirizzo IP, disattiva DHCP e Reverse (Portale Web) e cancella il file txt sulla scheda SD.

### Impostazioni CAN

In questo sottomenu è possibile modificare il numero di nodo CAN ed il bus rate del C.M.I.. Nella rete CAN ogni partecipante CAN deve essere in possesso di un numero di nodo proprio.

0

## Impostazioni CAN

Ethernet	
CAN	Nodo
Messaggi	Definizione CAN CMI1
Contatti	Numero nodo 56
Password	
Raccolta dati	Salva Interrompi
Tempo	
Entrate	
Uscite	

#### II C.M.I. ha nella impostazione di fabbrica il numero di nodo 56.

Il C.M.I. può acquisire l'ora del sistema da Internet.

Poiché in una rete CAN, viene applicata l'ora del sistema di tutti gli altri apparecchi dal nodo 1, al C.M.I.si potrebbe assegnare il numero di nodo 1. Tuttavia è necessario prestare attenzione affinché nessun altro apparecchio sia in possesso di questo numero di nodo. Ciò riguarda soprattutto le reti con diversi UVR1611.

**bus rate:** Nelle impostazioni CAN del regolatore UVR16x2 è possibile impostare il bus rate. Questo bus rate deve coincidere con quello del C.M.I. e di tutti gli altri dispositivi CAN

## Messaggi

0

Nel menu "Messaggi" vengono stabiliti i valori da controllare e le condizioni per l'invio di Mail ed SMS. L'invio di SMS è possibile solo con il modulo GSM installato.

I valori vengono ricevuti dalle entrate della C.M.I.. Sono disponibili fino a 32 messaggi.

Esempio di un messaggio per sovratemperatura della collettore:

	Messaggi		
Ethernet			
CAN	Interruzione di	<i>∟ valore da conti</i>	rollare (1)
Messaggi	corrente elettrica	Definizione:	Collettore
Contatti	Riavvio CMI		
Password		Entrata:	CAN-BUS 2
Raccolta dati	1: Collettore		Ca1:Collettore
[empo	2:	Valor actual:	78.2 °C
Entrate	4:		
Iscite	5:	inviare quando	il
	7:	valore:	>
	8:		110 🗘 (4)
	9:	Messaggio	
	10:	Sovratemperat	cura della colletore (5)
	11:	Accumulatore: \$	
	12:		
	13:	- Contatti per me	essani
	14:		cssaggi
	15:	✓montebello@	@aon.at
	16:	Uluigi@aon.at	t 🕐
	17:	+396631234	45678
	18:		
		Salva Inter	rompi
		(8)	

**1**. Definizione del messaggio

**2.** Selezione del tipo di entrata (CAN-Bus, Modbus o Linea dati)

**3.** Scelta tra analogico o digitale e numero di entrata (capitulo "Entrate")

4. Condizioni di trasmissione: Valori analogici: uguale =, superiore >, superiore uguale >=, inferiore <, inferiore uguale <=, Valori digitali: ON oppure OFF

**5.** Immissione di testo per e-mail o SMS

6. Opzionale: indicazione del valore da emettere insieme al testo. Il valore si riferisce sempre a un'entrata C.M.I..

All'inizio della definizione deve esserci un carattere \$. A seguire l'origine (tipo di entrata, analogica o digitale) e il numero dell'entrata: C = CAN-Bus, M = Modbus, L = linea dati, S = SMS

Esempi: \$Ca1 = valore dell'entrata CAN-Bus analogica 1

\$Md3 = valore dell'entrata M-Bus digitale 3

**7**. Selezione dei contatti ai quali viene inviata una Mail o SMS in caso di condizioni di messaggi pertinenti. L'invio di SMS è possibile solo se è utilizzato il modulo GSM. I contatti vengono definiti dal menu "Contatti".

Indicazioni più precise sull'invio di SMS e sulle entrate SMS sono contenute nel capitolo "Entrate / **SMS**" e nelle istruzioni per il modulo GSM **MDC-GSM**.

## Messaggi automatici

#### Interruzione di corrente elettrica

In caso di interruzione della corrente elettrica, <u>solo tramite il modulo GSM</u> è possibile inviare un SMS (descrizione nelle istruzioni per il modulo GSM).

#### Interruzione nodo

In caso di interruzione di un nodo CAN è possibile inviare una Mail e con il modulo GSM integrato un messaggio SMS. Una interruzione del nodo CAN viene riconosciuta solo dopo un tempo di timeout di **20 secondi**.

#### Esempio:

## Messaggi



#### **Riavvio CMI**

Un riavvio del C.M.I. causato ad esempio da una interruzione di energia elettrica o con un aggiornamento, può attivare l'invio di una Mail o con il modulo GSM integrato un messaggio SMS. **Esempio:** 

#### 0

## Messaggi

Ethemet		
CAN	Interruzione di	Riavvio CMI
Messaggi	corrente elettrica	Testo di segnalazione dopo riavvio CMI
Contatti	Riavvio CMI	Riavvio C.M.I.
Password		Contactos para mensajes
Raccolta dati	1: Collettore	montebello@aon.at
Tempo	3:	✓ luigi@aon.at
Entrate	4:	
Uscite	5:	Salva Interrompi
	0.	

## Contatti

In questo menu avviene l'immissione degli indirizzi Mail e dei numeri di telefono per l'invio di SMS. L'invio di SMS è possibile solo con il modulo GSM installato.

_			_	
_		~		
_		_		
		_		
_		_		
_	_		_	
	_	_	_	

	Contatti	
Ethernet		
CAN	Correo	
Messaggi	Oggetto	C.M.I.
Contatti	 Destinatario	
Password	Destinatario1	montebello@aon.at
Raccolta dati	bootinatario	Π V Test
Tempo	Destinatario2	luigi@aon.at
Entrate		IT 💌 Test
Uscite	Destinatario3	+3966312345678
		IT 💌 Test
	Destinatario4	
		DE 🚩 Test
	Destinatario5	
	Doctinatorio6	DE 🕑 Test
	Destinatanoo	DE V Test
	Destinatario7	
		DE 💙 Test

Destinate	ario8	
		DE 💙 Test
Salva	Interrom	npi

Possono essere riportati e testati fino a 8 contatti.

I numeri di telefono devono cominciare con il prefisso nazionale (ad es. +39... o 0039...).

L'impostazione della lingua si riferisce alla corretta visualizzazione dei valori dei regolatori e alle unità che possono essere trasmessi in un messaggio.

A questi contatti possono essere inviate Mail oppure SMS in caso di condizioni di messaggi pertinenti "<u>Messaggi</u>").

### Password

Qui sono impostate le definizioni degli utenti e le password per i diversi livelli utente. Di serie sono preimpostati solo i nomi utente e la password per l'esperto (admin/admin).

Le impostazioni della password sono modificabili solo in qualità di Esperto registrato.

0

С

M C P R T E

Ethernet

# Impostazioni di password

AN	Esperto	
lessaggi	Utente	admin
ontatti	Modifica	
assword	Password	
accolta dati	Password	••••
empo	//tente	
ntrate	litente	utente
scite	Modifica	utente
	password	
	Password	••••
	Password	••••
	- Ospite	
	Utente	ospite
	Modifica	
	password	
	Password	••••
	Password	••••
	Salva Inter	rompi

Le password non devono comprendere caratteri speciali o accenti.

Per sicurezza, l'immissione della password deve essere ripetuta.

L'"Esperto" ha il pieno accesso al C.M.I. senza limitazioni.

L', **Utente**" ha l'autorizzazione di accedere allo **Schema online** interattivo e può osservare i valori **ed** in base alla programmazione, **li può anche modificare**. L'accesso ad altre pagine C.M.I. è possibile, tuttavia li non possono essere modificate le impostazioni.

All'"Ospite" viene visualizzato solo lo schema online. Può osservarlo, ma non può modificare alcun valore.

Un accesso locale diretto ad una pagina C.M.I. senza login avviene con l'immissione del seguente URL:

#### http://Utente:Password@cmi/xxxxxx

Utente: Nome utente per Esperto, Utente o Ospite

Password: password stabilita del relativo utente

cmi: Nome Host o indirizzo IP del C.M.I.

xxxxxx: Indicazione dell'URL desiderato

## Raccolta dati

Ethernet

In questo menu si effettuano le impostazioni per la registrazione di dati da leggere con *Winsol*. La raccolta può avvenire sia dal DL-Bus (al massimo 2 linee dati) o dal CAN-Bus (al massimo 8 record di dati).

I dati vengono salvati sulla scheda SD.

**Esempio:** Raccolta dati CAN di dati del nodo 1 (ad es. UVR16x2), di dati nodo 3 (UVR1611) e del nodo 32 (ad es. CAN-I/O45)

0

# Raccolta

Ethernet	į.					
CAN	<i>_</i> Me	moria occup	pata			
Messaggi	Sch	ieda SD	0,09 %	1		
Contatti	- Crit	terio				
Password	Min	nuti 0 🔽 Se	condi 10	v (2)		
Raccolta dati	Dic	wadro				
Tempo				<b>D</b>		
Entrate	1	Font	e	Record di	dati	
Uscite		CAN I	×	X2-tech	×	0
	3	CAN 32	~	1 X2-tech	×	ୢ
	4		~		~	
	5		~		~	
	6		~		~	
	7		~		~	
	8		~		~	
		5				
	4	🎅 🛛 🗟	<u></u>	6		
	🕜 Sa	alva Interr	ompi ଃ			

Visualizzazione della memoria già occupata in % dello spazio di memoria libero per la raccolta dati.
 Con il criterio di salvataggio si imposta l'intervallo temporale per la raccolta dati. È possibile l'immissione compresa tra 2 secondi e 60 minuti.

**3.** Indicazione della fonte (DL-Bus: DL1, DL2 o CAN-Bus: Immissione del numero di nodo) e del record di dati. Il regolatore UVR1611 ed il contatore di energia CAN CAN-EZ possono emettere 2 record di dati.

Per registrare i dati di apparecchi con tecnologia X2 (UVR16x2, RSM610, CAN-I/O45, CAN-EZ2) occorre osservare quanto segue:

UVR16x2 fino a Versione 1.20, RSM610 fino a Versione 1.07, modulo I/O CAN 45 fino a Versione 1.03 e CAN-EZ2 fino a Versione 1.03:
In base a quanto impostato nel menu del regolatore **Impostazioni / Raccolta dati**, viene registrato 1 Record o 2 Record.

Il numero dei record di dati si base sulla seguente regola: nel caso in cui si assegni almeno un valore analogico superiore o uguale al numero 17, automaticamente viene creato un 2. record di dati per questo regolatore. Lo stesso vale per valori digitali con numero maggiore di o uguale a 14, oppure nel caso di più di 2 contatore quantità di calore. Questa circostanza non può essere riconosciuta nel menu C.M.I. Nel caso in cui vengano inseriti ad es. 4 UVR16x2, per i quali vengono emessi rispettivamente 2 record di dati, in **Winsol** non viene visualizzato alcun altro record di dati nonostante possano essere inseriti nelle lista in alto.

#### Da Winsol 2.06:

## UVR16x2 da Versione 1.21, RSM610 da Versione 1.08, modulo I/O CAN 45 da Versione 1.04 e CAN-EZ2 da Versione 1.04:

Per ogni apparecchio si possono registrare fino a **64 valori analogici** e **64 valori digitali** (max. 8 apparecchi X2)

Ulteriori avvertenze relative alla registrazione di dati di **apparecchi X2** sono contenute nelle istruzioni di programmazione dei rispettivi apparecchi.

- **4.** Cancellazione dei valori registrati nella memoria interna **della C.M.I.**
- **5.** Cancellazione dei valori registrati **sulla scheda SD**.
- 6. Creazione manuale di file giornalieri sulla scheda SD, leggibili con *Winsol*.
- 7. Fine dell'immissione con "Salva".
- **8.** Interruzione dell'immissione e ripristino all'ultima impostazione salvata.

Nel caso in cui si modificano le impostazioni per la fonte e/o il record di dati di una fonte, si consiglia un **Riavvio** del C.M.I. (Menu <u>"Ethernet/Riavvio</u>") ed una cancellazione delle memorie. Dopo il primo momento di raccolta, in Winsol viene eseguito un processo di **Setup** e terminato con "**Ok**" affinché il C.M.I. raccolta i dati con le impostazioni modificate.

Il contenuto della memoria interna C.M.I. viene salvato ogni giorno alle ore 24:00 come file giornaliero sulla scheda SD. Con la lettura da <u>*Winsol*</u> viene creato automaticamente un file giornaliero relativo al giorno in corso e tutti i file giornalieri salvati sulla scheda SD vengono copiati nel file mensile di Winsol. In base alla impostazione in <u>*Winsol*</u> i file giornalieri vengono quindi cancellati sulla scheda SD oppure restano invariati.

Una contemporanea raccolta dati con C.M.I. e BL-Net oppure D-LOGG non è possibile e determina errori durante la raccolta.

#### Impostazioni Ora

0

Ethernet	impoolazioni ora
CAN	Ora sistema
Messaggi	13:25:31 24.05.2017
Contatti	- Fonte di acquisizione
Password	Fonte di
Raccolta dati	acquisizione WEB 💌
Tempo	Regione
Entrate	Fuso orario
Uscite	(GMT+1:00) Vienna, Berlin, Paris
	✓ Ora legale automatica
	Server NTP
	Server NTP 3.at.pool.ntp.org
	NTP standard
	Salva Interrompi

**Fonte di acquisizione:** Il C.M.I. applica la marcatura oraria da un server NTP impostabile (Preimpostazione: 3.at.pool.ntp.org) o dalla rete CAN (UVR1611 con il numero nodo 1) o tramite una delle due linee dati (DL-Bus) dei regolatori collegati.

Il cambio orario automatico avviene secondo le prescrizioni dell'Unione Europea.

L'ora del sistema è responsabile della marcatura oraria per la raccolta dati e le indicazioni orarie di altri log-file.

Poiché in una rete CAN, viene applicata l'ora del sistema di tutti gli altri apparecchi dal nodo 1, al C.M.I.si potrebbe assegnare il numero di nodo 1. Tuttavia è necessario prestare attenzione affinché nessun altro apparecchio sia in possesso di questo numero di nodo. Ciò riguarda soprattutto le reti con diversi UVR1611.

Durante la raccolta dati dei regolatori senza un ora propria del sistema (ad es. UVR64, HZR65) come fonte di acquisizione deve essere indicato "**WEB**" e deve essere presente una connessione ad Internet.

## Impostazioni Ora

### Entrate

In questo menu si effettuano tutte le impostazioni per i valori che possono essere rilevati dalla C.M.I. mediante **CAN-Bus**, **Modbus/TCP**, **DL-Bus** o **SMS**.

Questi valori potranno poi essere trasferiti alle uscite C.M.I. o essere utilizzati per i messaggi.

### **CAN-Bus**

Impostazione dei valori che vengono rilevati dal CAN-Bus. Si possono definire al massimo 64 valori analogici e 64 valori digitali.

**Esempio**: rilevamento dell'uscita analogica rete CAN 1 del nodo CAN 1, nell'entrata analogica CAN 1 della C.M.I.

## Entrate

CAN-BUS	CAN-BUS	
ANALOG	Denominación:	Collettore
1: Collettore		
2:	Número de nodo:	1 🗘 (2)
3: T.mandata	Uscita di rete:	
4:		
5:	Timeout (Min):	5.
6:		
7:	Unità	Temperatura 🔽 💽
8:	Valoro por	
9:	valore per	
10:	umeout:	
11:	Valore output:	100 😨 7
12:		
13:	Valor actual:	65.3°C (8)
14:	L	
15:	Salva Interrom	pi
16.		

#### **1.** Denominazione entrata

**2.** Selezione del **nodo CAN**, dal quale viene rilevato il valore.

**3.** Selezione dell'uscita di rete CAN del nodo CAN, dal quale viene rilevato il valore.

**4.** Durata timeout: se entro questa duratanon viene emesso nessun valore dal nodo CAN, viene applicato l'ultimo valore rilevato o il valore uscita impostato successivamente. Si fa notare che la durata dell'intervallo delle condizioni di trasmissione della fonte non può essere più lungo della durata di timeout dell'entrata C.M.I..

**5.** Selezione dell' **unità**: **"AUTO**" significa che viene applicata l'unità della fonte. Sono però disponibili anche molte altre unità.

**6.** Valore al timeout: "invariato" significa che al timeout viene mantenuto invariato l'ultimo valore rilevato. Se viene selezionato "definito da utente", viene applicato l'ultimo valore uscita impostato successivamente al timeout.

**7.** Valore uscita definito da utente al timeout: questo valore viene emesso con il numero di cifre decimali corrispondente alla rispettiva unità (esempio: se "100" si riferisce alla temperatura, viene emesso "100,0 °C").

**8.** Valore attuale: Questo valore viene rilevato attualmente dalla C.M.I. tenendo conto dell'unità e delle impostazioni per il timeout.

#### 9. Al termine dell'immissione: Salva

Г

Esempio per l'emissione di un valore definito da utente per timeout:

Timeout (Min):	5 🗢	
Unità:	Temperatura	*
Valore per		
timeout:	Definito da utente	*
Valore output:	100 🗘	

Valor actual: 100.0°C (timeout!)

Poiché non sono stati emessi valori nuovi entro 5 minuti, viene rilevato il valore uscita 100 °C e visualizzato il timeout.

### Modbus

Impostazione dei valori che vengono rilevati dall'apparecchio Modbus. Si possono definire al massimo 64 valori analogici e 64 valori digitali.

In questo caso la C.M.I. ha funzione di master, il valore richieste proviene dallo slave.

Esempio: valore analogico di temperatura

## Entrate

CAN-BUS	_ Modbus	
ANALOG	Denominación:	Caldaia (1)
DIGITALE		
	IP:	192.168.10.206
Modbus	Apparecchio:	255
ANALOG	Funzione:	03 - 2
1: Caldaia	Indirizzo:	5
2:		
3:	Intervallo (Sec):	120 3
4:	Timeout (Min):	
5:	Timeout (wiin):	5 4
6:	Malana di antratas	
/:	Valore di entrata:	
8:	Fattore:	
9:	11-112	
10:	Unita:	Temperatura 🝸 🕐
11.	Valore per	
12.	timeout:	Definito da utente 🛛 🙆
13.	Valore output:	50 🤤 🧐
15.		
16.	Valor actual:	0,0 °C (10)
17:		
	Salva Interrom	npi
	(11)	

#### **1.** Denominazione entrata

**2.** Immissione dell'indirizzo IP e dei dati specifici del costruttore per il valore Modbus da leggere.

**3.** Determinazione dell'**intervallo di lettura**.

**4.** Durata timeout: Se entro questa durata l'apparecchio Modbus non riesce a leggere nessun nuovo valore, viene rilevato l' ultimo valore richiesto o il valore uscita immesso successivamente.

5. Valore entrata dell'apparecchio Modbus

**6.** Immissione del **fattore** per il valore entrata per la conversione al valore che deve essere rilevato dalla CM.I. . Modbus rileva soltanto **numeri interi** senza unità. Per l'adattamento all'unità e alle cifre decimali con le quali deve essere emesso il valore dalla C.M.I., è necessario selezionare il fattore corretto (vedere **"valore attuale"**).

**7.** Selezione dell' **unità**: Il valore viene rilevato dal Modbus **senza unità**. È possibile scegliere tra numerose unità.

**8.** Valore al timeout: "invariato" significa che al timeout viene mantenuto invariato l'ultimo valore rilevato. Se viene selezionato "definito da utente", al timeout viene applicato l'ultimo valore uscita impostato successivamente.

**9.** Valore uscita impostato al timeout. Questo valore viene emesso con il numero di cifre decimali corrispondente alla rispettiva unità (esempio: se "50" si riferisce alla temperatura, viene emesso "50,0 °C").

**10.** valore attuale: Questo valore viene rilevato attualmente dalla C.M.I. tenendo conto del fattore, dell'unità e delle impostazioni per il timeout.

**11.** Al termine dell'immissione: **Salva** 

Esempio per l'emissione di un valore definito da utente per Timeout:

Timeout (Min):	5 🗢
Valore di entrata: Fattore:	0 1
Unità: Valore per	Temperatura 💌
timeout:	Definito da utente 🛛 👻
Valore output:	50

Valor actual: 50,0 °C (timeout!)

Poiché non è stato possibile leggere valori nuovi entro 5 minuti, viene rilevato il valore uscita 50 °C e visualizzato il timeout.

### Linea dati

Impostazione dei valori che vengono rilevati dal DL-Bus. Dal **riquadro dati DL** degli apparecchi si possono rilevare soltanto valori utilizzati anche per la registrazione di dati DL. Non è possibile leggere valori di sensori DL.

Si possono definire al massimo 32 valori analogici e 32 valori digitali.

Esempio: valore analogico 1 di DL1

## Entrate

CAN-BUS	<i>Linea dati</i>		
ANALOG	Denominación:	Collettore	1
DIGITALE			
	Bus:	DL1	× (2)
Modbus	Fuente:	Entrata 1	× 3
ANALOG			<b>`</b>
DIGITALE	Unità:	AUTO	✓ ④
Linea dati	Valor actual:	65,2 °C (5)	
ANALOG	L		
1: Collettore	Salva Interror	mpi	
2:			
	(6)		

#### **1.** Denominazione entrata

**2.** Bus: immissione della porta linea dati della C.M.I., sulla quale si deve leggere il valore. Il 2° riquadro dati di UVR1611 (impostazione per uscita 14 "RET.ENT.=>LD.: sì"), non viene letto.

**3.** Selezione della **fonte** (analogica: entrata 1...16, digitale: uscita 1...13)

**4.** Selezione dell' **unità**: "**AUTO**" significa che viene applicata l'unità della fonte. Sono però disponibili anche molte altre unità.

5. valore attuale: Questo valore viene rilevato attualmente dalla C.M.I. tenendo conto dell'unità.

**6.** Al termine dell'immissione: **Salva** 

#### UVR16x2. UVR1611 Fonte C.M.I. ESR21, 31 UVR61-3, 63 **B** UVR61-3, 63, 63-H A Valore del sensore 1 Valore del sensore 1 Valore del sensore 1 Entrata 1 Entrata 2 Valore del sensore 2 Valore del sensore 2 Valore del sensore 2 Valore del sensore 3 Entrata 3 Valore del sensore 3 Valore del sensore 3 Entrata 4 Valore del sensore 4 Est. valore 1 Valore del sensore 4 Valore del sensore 5 Entrata 5 Valore del sensore 5 Est. valore 2 Est. valore 3 Valore del sensore 6 Entrata 6 Valore del sensore 6 Entrata 7 Valore del sensore 7 Est. valore 4 Est. valore 1

#### Riquadro dati DL dei valori analogici

Entrata 8	Valore del sensore 8	Est. valore 5	Est. valore 2
Entrata 9	Valore del sensore 9	Est. valore 6	Est. valore 3
Entrata 10	Valore del sensore 10		Est. valore 4
Entrata 11	Valore del sensore 11		Est. valore 5
Entrata 12	Valore del sensore 12		Est. valore 6
Entrata 13	Valore del sensore 13		Est. valore 7
Entrata 14	Valore del sensore 14		Est. valore 8
Entrata 15	Valore del sensore 15		Est. valore 9
Entrata 16	Valore del sensore 16		

**A** = UVR61-3 **fino a** Versione 8.2 / UVR63 **fino a** Versione 1.4 / UVR63-H - tutte le versioni **B** = UVR61-3 **da** Versione 8.3 / UVR63 **da** Versione 1.5

### SMS

#### Questa funzione è possibile solo con il modulo GSM installato.

In questo menu vengono immesse le definizioni e le impostazioni per i **comandi SMS**. Si possono definire al massimo 16 comandi SMS per valori analogici e 16 per valori digitali. Se al modulo GSM viene inviato un messaggio SMS con la **definizione** (con valore e punto esclamativo), viene generata una **entrata SMS** che potrà servire come fonte per un'**uscita CAN**. I **comandi** SMS terminano sempre con un **punto esclamativo** dopo la definizione. Nelle definizioni non è importante rispettare la scrittura minuscola o maiuscola, né è consentito utilizzare **caratteri speciali** (ad es. ä, ü, ö, á, #, etc.).

#### Comandi analogici

Nel campo **Analogico** si configurano le **entrate SMS** analogiche della C.M.I., il loro valore può essere impostato tramite comando SMS. Il comando deve terminare sempre con un **punto esclamativo**. **Esempio**:

SMS con definizione "acqua calda" per entrata analogica

## Entrate

	_ SMS	
	Denominación: locaus colda	
DIGITALE		
	Unita: Temperatura 💉 🖉	
Modbus	Tiempo (Min): 60 💲 🕄	
ANALOG	valore Alternative: 40 😂 🚯	
DIGITALE		
	Valor actual: 0.0 °C (5)	
Linea dati		
ANALOG		
DIGITALE	Salva Interrompi	
	6	
SMS		
ANALOG		
1: acqua calda		

**1. Definizione entrata** (= definizione SMS)

2. Selezione dell' unità: Sono disponibili molte unità.

**3.** Tempo: nell'intervallo di tempo indicato viene letto il valore indicato nell'SMS come valore attuale. Viene poi rilevato il valore alternativo. Se è impostato "0", il valore SMS non cambia finché tramite SMS non viene rilevato un altro valore.

**4.** Valore alternativo: allo scadere del tempo impostato, il valore alternativo viene rilevato come valore attuale.

**5.** Valore attuale: Questo valore viene rilevato attualmente dalla C.M.I. tenendo conto dell'impostazione del tempo.

6. Al termine dell'immissione: Salva

Un comando SMS *acqua calda 60!* imposta il valore dell'entrata SMS **analogica 1** con definizione "acqua calda" al valore di 60,0 °C.

Trascorsi 60 minuti (= impostazione "Tempo") viene rilevato il valore alternativo (nell'esempio: 40,0 °C).

Se il tempo viene impostato a **"0**", il valore SMS (60 °C) rimane inalterato finché non viene modificato da un altro comando SMS.

#### Esempio:

SMS con definizione "riscaldamento" per la commutazione delle modalità di funzionamento di un circuito di riscaldamento

## Entrate

CAN-BUS	_ SMS	]
ANALOG	Denominación:	riscaldamento
DIGITALE		
	Unità:	Senza dimensione 🛛 👻
Modbus	Tiempo (Min):	1
ANALOG	valore Alternative:	0
DIGITALE		
	Valor actual:	0
Linea dati		
ANALOG	Calva Internet	
DIGITALE	Salva	
SMS		
ANALOG		
1: acqua calda		
2: riscaldamento		

I testi aggiuntivi *standby*, *tempo*, *normale*, *abbassato* e *interno* permettono di modificare la modalità di funzionamento di un circuito di riscaldamento tramite SMS. Questi comandi sono rilevati dalla C.M.I. come numeri **analogici** e possono essere inoltrati alla rete CAN (uscita CAN della C.M.I.).

A tale scopo a UVR1611 o UVR16x2 la rispettiva entrata CAN **analogica** deve essere collegata all'entrata "Interruttore esterno" della funzione "**Regolatore circuito di riscaldamento**" (vedere le istruzioni per l'uso: *Funzionamento del regolatore del circuito di riscaldamento / Interruttore esterno*).



Nell'esempio sopra all'uscita CAN analogica 2 della C.M.I. (nodo 56) è stata assegnata l'entrata SMS "riscaldamento".

Un comando SMS *riscaldamento abbassato!* fa passare il circuito di riscaldamento in modalità abbassamento.

Il comando SMS *riscaldamento interno!* riattiva lo stato di funzionamento interno della regolazione prima dell'invio di comandi SMS.

Rilevamento di valori in caso di comandi analogici con immissione di testo:

Immissione di testo	Il valore viene rilevato durante l'intervallo di tempo	Valore <u>dopo</u> il tempo
standby	64	Valore alternativo
tempo	65	Valore alternativo
normale	66	Valore alternativo
abbassato	67	Valore alternativo
interno	127	Valore alternativo

#### Avvertenza:

Impostazioni **Tempo > 0** und **Valore alternativo 0**: dopo aver rilevato il valore 64-67 o 127 **al termine del tempo** la C.M.I. emette il valore alternativo 0.

Il **valore alternativo 0** non comporta ulteriori variazioni nel regolatore del circuito di riscaldamento. Successivamente la modalità di funzionamento può essere nuovamente modificata manualmente (sul sensore ambientale RAS, sul monitor CAN, sul CAN-TOUCH, sul regolatore stesso o tramite browser). Se non viene inviato il valore alternativo 0 (ad es. se **Tempo = 0**), non è possibile modificare manualmente la modalità di funzionamento.

#### Comandi digitali

Nel campo **Digitale** vengono configurate **le entrate SMS digitali** della C.M.I., il cui valore può essere impostato tramite comando SMS. Un **comando SMS** viene impostato con i valori *On!* o *Off!* oppure *0!* o *1!* (ad es. *Definizione On!* o *Definizione 1!*). Il comando deve terminare sempre con un **punto esclamativo**.

Il valore alternativo "0" corrisponde a OFF / No, "1" corrisponde a ON / Sì.

#### Esempio:

SMS con definizione "risc elettrico"

## Entrate

CAN-BUS	_ SMS	
ANALOG	Denominación:	risc elettrico
DIGITALE		
	Unità:	ON/OFF
Modbus	Tiempo (Min):	30 🗘
ANALOG	valore Alternative:	0
DIGITALE		
	Valor actual:	OFF
Linea dati		
ANALOG	Salva Interrom	Di
DIGITALE	Satva	
SMS		
ANALOG		
DIGITALE		
1: risc elettrico		

Un comando SMS *Risc elettrico On!* imposta il valore dell'entrata SMS **digitale 1** con definizione "riscaldatore elettrico" al valore **ON**.

Trascorso il tempo (= 30 minuti), il valore attuale viene impostato al valore alternativo 0 (= OFF).

### Uscite

In questo menu si possono collegare valori di entrate C.M.I. a uscite CAN-Bus o Modbus della C.M.I. oppure inviarli a altre C.M.I. su LAN mediante "CoE".

### **CAN-Bus**

Impostazione dei valori che vengono rilevati sul CAN-Bus per essere utilizzati in altri apparecchi CAN-Bus.

Si possono definire al massimo 32 valori analogici e 32 valori digitali.

**Esempio:** rilevamento dell'entrata DL analogica 1

## Uscite

CAN-BUS	CAN-BUS
ANALOG	Denominación: Collettore 1
1: Collettore	
2:	Entrata: Linea dati 🛛 🗹 🙎
3:	1: Collettore 🛛 💙 🔇
4:	Valore misura 🛛 💌 4
5:	
6:	Condizione trasmissione:
7:	in caso di
8:	modifica > 1
9:	Tempo di
10:	bloccaggio (Sec): 10 🗢 🔽 🔊
11:	Intervallo (Min): 5\$
12:	
13:	Valor actual: 65,2 °C (6)
14:	
15:	Salva Interrompi
10:	Salva interrompt
	$\overline{7}$

- **1.** Designazione delle uscite
- 2. Selezione del tipo di entrata: Modbus, Liena dati o SMS.
- **3.** Selezione dell'**entrata**desiderata.
- **4.** Rilevamento del **valore misurato** (al momento non sono disponibili altre opzioni di immissione)

**5.** Condizioni di trasmissione: il valore entrata viene trasmesso alla rete CAN come valore attuale alle seguenti condizioni.

Condizioni di trasmissione per uscite CAN analogiche:

In caso di modifica > 1	In caso di modifica del valore attuale rispetto all'ultimo valore inviato superiore a 1 si riprende la trasmissione. Viene acquisita l'unità della fonte.
Tempo di bloccaggio 10	Nel caso in cui entro 10 sec. dall'ultima trasmissione il valore cambia per più di 1, il valore viene comunque trasmesso nuovamente solo dopo 10 sec (valore minimo: 1 sec.).
Tempo di intervallo 5	Il valore viene trasmesso in ogni caso ogni 5 minuti, anche se dall'ultima trasmissione non è cambiato per più di 1 (valore minimo: 1 minuto).

#### Condizioni di trasmissione per uscite CAN digitali:

In caso	di	modifica	si/	Trasmissione del messaggio in caso di modifica dello stato
no:				

Tempo di bloccaggio 10	Nel caso in cui entro 10 sec. dall'ultima trasmissione il valore cambia, il valore viene comunque trasmesso nuovamente solo dopo 10 sec (valore minimo: 1 sec.).
Tempo di intervallo 5	Il valore viene trasmesso in ogni caso ogni 5 minuti, anche se dall'ultima trasmissione non è cambiato (valore minimo: 1 minuto).

6. Valore attuale: questo valore viene emesso attualmente dalla C.M.I.

**7.** Al termine dell'immissione: **Salva** 

### Modbus

Impostazione dei valori che vengono rilevati per essere utilizzati in altri apparecchi CAN-Bus. In questo caso la C.M.I. è il **master**, il valore viene inviato allo **slave**.

Si possono definire al massimo 32 valori analogici e 32 valori digitali.

Esempio: un valore entrata CAN viene trasmesso a un apparecchio Modbus

## Uscite

CAN-BUS	Modbus			
ANALOG	Denominación:	T.mandata		
DIGITALE				
	Entrata:	CAN-BUS 🛛 🗹 2		
Modbus		3: T.mandata 🛛 🗹 3		
ANALOG		Valore misura 🛛 🔽 🕘		
1: T.mandata				
2:	IP:	192.168.10.206		
3:	Apparecchio:	255		
4:	Funzione:	03		
5:	Indirizzo:	8		
0: 7.				
7. g.	Fattore:	1 0		
Q.				
10:	Condizione trasmi	ssione:		
11:	in caso di	7		
12:	modifica >	3		
13:	Tempo di	- 7		
14:	bloccaggio (Sec):	10 🗘		
15:	Intervallo (Min):	5 🗘		
16:				
17:	Valor actual:	381 (8)		
	Salva Interrom	npi		
	9			

#### **1.** Designazione delle uscite

- **2.** Selezione del **tipo di entrata**: CAN-Bus, Modbus, Linea dati o SMS.
- 3. Selezione dell'entrata desiderata
- **4.** Rilevamento del **valore misurato** (al momento non sono disponibili altre opzioni di immissione)

**5.** Immissione dell'**indirizzo IP** e dei dati **specifici del costruttore** dell'apparecchio Modbus (= slave) al quale viene inviato il valore

**6.** Immissione del **fattore** per il valore entrata per la conversione al valore che deve essere trasmesso al Modbus.

**7.** Condizioni di trasmissione: il valore entrata viene rilevato sul Modbus come valore attuale alle seguenti condizioni.

In caso di modifica > 3	In caso di modifica del valore attuale rispetto all'ultimo valore inviato superiore a 3 si riprende la trasmissione.
Tempo di bloccaggio 10	Nel caso in cui entro 10 sec. dall'ultima trasmissione il valore cambia per più di 1, il valore viene comunque trasmesso nuovamente solo dopo 10 sec (valore minimo: 1 sec.).
Tempo di intervallo 5	Il valore viene trasmesso in ogni caso ogni 5 minuti, anche se dall'ultima trasmissione non è cambiato per più di 3 (valore minimo: 1 minuto).

#### Condizioni di trasmissione per uscite Modbus digitali:

In caso di modifica si/no:	Trasmissione del messaggio in caso di modifica dello stato		
Tempo di bloccaggio 10	Nel caso in cui entro 10 sec. dall'ultima trasmissione il valore cambia, il valore viene comunque trasmesso nuovamente solo dopo 10 sec (valore minimo: 1 sec.).		
Tempo di intervallo 5	Il valore viene trasmesso in ogni caso ogni 5 minuti, anche se dall'ultima trasmissione non è cambiato (valore minimo: 1 minuto).		

**8.** Valore attuale: questo valore viene emesso sul Modbus. Sul Modbus possono essere emessi soltanto numeri interi senza unità. Esempio: 37,5 °C sono emessi come "375". Se deve essere emesso soltanto "37", si dovrebbe inserire un fattore 0,1.

**9.** Al termine dell'immissione: **Salva** 

### CoE (= CAN over Ethernet) Descrizione dei metodi di trasferimento dati

Questo metodo permette di trasmettere i valori di entrate C.M.I. analogiche e digitali ad altre C.M.I. via Ethernet (LAN).

È così possibile scambiare dati tra reti CAN separate.

Il trasferimento di dati via Ethernet avviene su UDP, Porta 5441.

#### Esempio:



La C.M.I. ricevente deve avere un indirizzo IP fisso. Si raccomanda di installare prima DHCP nella

C.M.I. e poi **disattivare** la modalità **DHCP** nel menu Impostazioni/Ethernet.

### Impostazioni LAN



Se i dati sono trasmessi in entrambe le direzioni, entrambe le C.M.I. devono avere un indirizzo IP fisso.

**Esempio:** un'entrata C.M.I. viene inviata via LAN alla C.M.I. con indirizzo IP 192.168.10.253 e qui trasmessa dalla C.M.I. sul nodo CAN 25 come uscita CAN 1 nella rete CAN.

## Uscite

CAN-BUS	
ANALOG	Denominación Collettore 1
DIGITALE	
	Entrata: CAN-BUS 🔽 😧
Modbus	1: Collettore V 3
ANALOG	Valore misura
DIGITALE	
	IP. 102 168 10 252
CoE	
ANALOG	Numero de nodo: 25 💽 🌀
1: Collettore	Uscita di rete: 1 🗊 🔿
2·	
2.	Condizione trasmissione:
4.	in caso di
5.	modifica > 3
6.	Tempo di 🗧 🗧 🔞
7.	bloccaggio (Sec): 10 🗘
2. Q.	Intervallo (Min): 50
0.	
5. 10·	Valor actual: 65.2°C (9)
10.	
10.	
12.	Salva Interrompi

#### **1.** Designazione delle uscite

- 2. Selezione del tipo di entrata: CAN-Bus, Modbus, Lines dati o SMS.
- 3. Selezione dell'entrata desiderata

**4.** Rilevamento del **valore misurato** (al momento non sono disponibili altre opzioni di immissione)

5. Immissione dell'indirizzo IP della C.M.I. ricevente, alla quale viene inviato il valore

**6.** Immissione del **numero di nodo CAN:** la C.M.I. **ricevente**riceve **oltre** al proprio numero di nodo anche questo numero di nodo **virtuale**. Nella rete CAN della C.M.I. ricevente questo numero di nodo virtuale **non** deve essere già assegnato, neppure per la C.M.I. ricevente. Si possono assegnare più numeri di nodo virtuali per una C.M.I.

**7**. Il valore trasmesso contiene questo numero per l'**uscita della rete CAN**. Per ogni nodo virtuale si possono assegnare al massimo 32 valori analogici e 32 valori digitali.

**8.** Condizioni di trasmissione: il valore entrata viene rilevato per la LAN come valore attuale alle seguenti condizioni.

Condizioni di trasmissione per uscite CoE analogiche:

In caso di modifica > 3	In caso di modifica del valore attuale rispetto all'ultimo valore
	inviato superiore a 3 si riprende la trasmissione.

Tempo di bloccaggio 10	Nel caso in cui entro 10 sec. dall'ultima trasmissione il valore cambia per più di 1, il valore viene comunque trasmesso nuovamente solo dopo 10 sec (valore minimo: 1 sec.).
Tempo di intervallo 5	Il valore viene trasmesso in ogni caso ogni 5 minuti, anche se dall'ultima trasmissione non è cambiato per più di 3 (valore minimo: 1 minuto).

#### Condizioni di trasmissione per uscite CoE digitali:

In caso di modifica si/no:	Trasmissione del messaggio in caso di modifica dello stato		
Tempo di bloccaggio 10	Nel caso in cui entro 10 sec. dall'ultima trasmissione il valore cambia, il valore viene comunque trasmesso nuovamente solo dopo 10 sec (valore minimo: 1 sec.).		
Tempo di intervallo 5	Il valore viene trasmesso in ogni caso ogni 5 minuti, anche se dall'ultima trasmissione non è cambiato (valore minimo: 1 minuto).		

**9.** Valore attuale: questo valore viene emesso attualmente dalla C.M.I. per la LAN.

**10.** Al termine dell'immissione: **Salva** 

### Menu Stato

Questo menu fornisce informazioni sui file salvati sulla scheda SD ed altri stati del C.M.I..

#### Scheda SD

Quando non si utilizza la scheda SD compresa nella fornitura è necessario considerare quanto segue:

- # La scheda SD deve essere formattata con il sistema di file FAT16 o FAT 32.
- # Le schede SD fino a 4 GB di memoria possono essere usate senza alcuna difficoltà.
- # Le schede SD fino a 32 GB di memoria possono essere impiegate, tuttavia la visualizzazione dello spazio di memoria libero potrebbe essere errata.
- # Le schede SD con oltre 32 GB di memoria non possono essere usate.

Home CAN Bus	s Scl	hema Gestione da	nti Impos	tazioni Stato	TECHNISCHE ALTERNATIVE WEBPORTAL
0					Si 20 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
	Sc	heda SD			
Scheda SD TCP-Sockets CAN-Bus DL-Bus	Mem	noria libera: 1764 MBy elete Eventlog	rte		
Raccolta	#	Nome	Grandezza	a Data	
CoE	1.	🗀 dat_files	-	16.03.2016 - 08:27	-
	2.	🗀 DOKU	-	05.12.2016 - 11:31	
	З.	📁 event_log	-	16.03.2016 - 08:27	
	4.	🗎 LOG	-	16.03.2016 - 08:27	
	5.	🗎 prg_files	-	16.03.2016 - 08:27	
	6.	≌ schematic_files	-	16.03.2016 - 08:27	
	7.	🖻 UPDATE	-	16.03.2016 - 08:27	
	8.	X_FILES	-	16.03.2016 - 08:27	
	18.	Ian_settings.txt	237	24.05.2017 - 12:50	
ww.ta.co.at   ©2008-2	017 Tec	hnische Alternative R	Г GmbH, Am	aliendorf	Robert: Colop

Viene visualizzata la memoria libera e tutte le cartelle e file salvati sulla scheda SD. Facendo clic su una cartella, vengono visualizzati i file in questa cartella.

#### Esempio: Cartella LOG

Nelle prime due righe vengono visualizzati dei simboli sui quali è possibile fare clic e determinare le seguenti azioni:

#	Nome	Grandezza	Data	
1.	<b></b>	-	15.11.2013 - 07:55	Fare clic: Aggiornamento
2.	<b>.</b>	-	15.11.2013 - 07.55	Eare clic: Indietro all'ultima
3.	iii 2014	-	09.01.2014 - 13:02	vista
4.	INFOH LOG	5.664	16.01.2014 - 09:42	

Nella cartella **doku** vengono salvati file pdf trascinati sulla scheda SD con Drag&Drop. Nella cartella **xfiles** vengono messi tutti i file che non possono essere assegnati ad altre cartelle.

#### Cancellazione del file nella cartella event\_log

🗳 Delete Eventlog

Facendo clic su questo tasto, viene cancellato il file txt nella cartella event\_log (Memoria eventi ed errore).

**Copiare i file della scheda SD sul computer** Il file interessato viene selezionato facendo clic con il tasto destro del mouse e selezionata la destinazione sul computer.

#### **TCP-Sockets**

Questa pagina offre una panoramica sui possibili collegamenti di rete ed è utile in particolare per gli esperti nell'analisi di errori di problemi di rete.

## CAN-Bus

Scheda SD	
TCP-Sockets	
CAN-Bus	
DL-Bus	
Raccolta	
CoE	

## Stato nodo CAN

Nodo	Timeout	Device
1	21	UVR16X2
3	23	UVR1611
32	19	RSM610
48	20	CAN-BC2
Ref	resh auto	o sec: 10

In questo sottomenu è possibile controllare lo stato del CAN-Bus.

Ogni apparecchio bus CAN trasmette ogni 10 secondi un **Heartbeat<sup>1</sup>** al C.M.I.. Se dopo 15 secondi non giunge alcun segnale, viene visualizzato un **"Timeout**" per il nodo. **Esempio**: Timeout del nodo 31

Nodo	Timeout	Device
1	16	UVR1611
31	timeout	-
<u>48</u>	19	BUS-CON

Facendo clic sul numero di nodo in questo sottomenu, si accede direttamente al menu del relativo apparecchio.

<sup>1</sup> Un **Heartbeat** (ingl. per "Battito cardiaco") è una connessione di rete tra due (o più) computer in un Cluster per informarsi reciprocamente che sono pronti al funzionamento e che possono ancora svolgere i loro compiti, quindi sono "vivi" (Fonte: Wikipedia).

## DL-Bus

Scheda SD

## Stato DL

TCP-Sockets	DL Timeout Device
CAN-Bus	DL 1 0 UVR 1611
DL-Bus	DL 2 timeout
Raccolta	Refresh auto sec: 10
CoE	

In questo sottomenu è possibile controllare lo stato del DL-Bus.

Se dopo 15 secondi non giunge alcun segnale, viene visualizzato un **"Timeout**" per la linea dati. Nell'esempio è collegata una sola linea dati, pertanto per DL2 è visibile un Timeout.

## Raccolta

Scheda SD TCP-Sockets CAN-Bus DL-Bus Raccolta CoE

## Raccolta

24.05.2017, 13:27:29

current	start	saved
03D9B200	03D80000	00000000

#	Fonte	Record di dati	Regolatore
1	CAN 1	X2-tech	-
2	CAN 3	1	UVR 1611
3	CAN 32	X2-tech	
4	-	-	
5	-	-	
6	-	-	
7	-	-	
8	-	-	
	Refrest	ı	

In questo menu di Stato è possibile verificare se il metodo di raccolta dati impostato funziona.

Inoltre è possibile determinare se l'ora del sistema è valida. Senza un'ora del sistema valida, non si esegue alcuna raccolta.

Un breve spegnimento del LED verde "**POWER**" ad intervalli regolari indica una raccolta dati attiva.

### CoE

In questa pagina è visualizzato il trasferimento di dati "CAN over Ethernet" (CoE). Spiegazioni più dettagliate sul CoE sono disponibili nel capitolo "<u>Uscite / CoE (= CAN over Ethernet)</u>".

### Dichiarazione di conformità UE



#### Dichiarazione di conformità UE

N. documento / Data:	TA17021 / 02.02.2017			
Produttore:	Technische Alternative RT GmbH			
Indirizzo:	A- 3872 Amaliendorf, Langestraße 124			
ll produttore è il solo res	ponsabile del rilascio della presente dichiarazione di conformità.			
Definizione del prodotto:	C.M.I.			
Nome commerciale:	Technische Alternative RT GmbH			
Descrizione del prodotto:	Control and Monitoring Interface			
L'oggetto precedentemente descritto della dichiarazione soddisfa le norme delle direttive:				
2014/35/EU	Direttiva «Bassa tensione»			
2014/30/EU	Compatibilità elettromagnetica			
2011/65/EU	RoHS restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose			
Norme armonizzate applicate:				
EN 60730-1: 2011	Elettrici automatici di comando per uso domestico e similare - Parte 1: Norme generali			
EN 61000-6-3: 2007 +A1: 2011 + AC2012	Compatibilità elettromagnetica (EMC) - Parte 6-3: Norme generiche - Emissione per gli ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera			
EN 61000-6-2: 2005 + AC2005	Compatibilità elettromagnetica (EMC) - Parte 6-2: Norme generiche - Immunità per gli ambienti industriali			
EN 50581: 2012	Documentazione tecnica per la valutazione dei prodotti elettrici ed elettronici in relazione alla restrizione delle sostanze pericolose			
Esposizione del marchio CE: Sulla confezione, le istruzioni per l'uso e la targhetta di identificazione				

CE

Espositore:

Technische Alternative RT GmbH A- 3872 Amaliendorf, Langestraße 124

Firma giuridicamente vincolante

Schneich Indras

Dipl.-Ing. Andreas Schneider, Amministratore, 02.02.2017

Questa dichiarazione certifica la conformità alle direttive citate, ma non contiene alcuna garanzia delle caratteristiche.

Rispettare le avvertenze di sicurezza dei documenti del prodotto compresi nella fornitura.

### Condizioni di garanzia, Colophon

#### Condizioni di garanzia

Avvertenza: Le seguenti condizioni di garanzia non limitano il diritto alla garanzia previsto per legge, ma estendono i Suoi diritti in qualità di consumatore.

1. La ditta Technische Alternative RT GmbH. concede due anni di garanzia a partire dalla data di acquisto al consumatore finale per tutti i dispositivi e componenti venduti. I difetti devono essere segnalati immediatamente dopo il loro rilevamento ed entro il periodo di garanzia. L'assistenza tecnica ha per questi tutti i problemi la giusta soluzione. Pertanto si consiglia di contattarla subito per evitare inutili ricerche per la risoluzione del guasto.

2. La garanzia comprende la riparazione gratuita (tuttavia non gli oneri per un rilevamento in loco del guasto, smontaggio, montaggio e spedizione) di difetti causati da errori di lavoro e di materiale che pregiudicano il funzionamento del prodotto. Nel caso in cui la riparazione venga considerata dalla ditta Technische Alternative non conveniente per motivi di costo, viene concessa la sostituzione della merce.

3. Dalla garanzia sono esclusi danni che si sono verificati a causa di sovratensione o condizioni ambientali anomale. Il prodotto non è inoltre coperto da garanzia nel caso in cui i difetti siano addebitabili a danni dovuti al trasporto che non rientrano tra le nostre responsabilità, una installazione e montaggio non eseguiti a regola d'arte, uso improprio, inosservanza delle avvertenze d'uso e di montaggio o in caso di scarsa manutenzione.

4. La garanzia si estingue nel caso in cui le riparazioni o gli interventi siano eseguiti da persone non autorizzate o non da noi autorizzate o nel caso in cui i nostri dispositivi vengano equipaggiati di pezzi di ricambio ed accessori non originali.

5. Le parti difettate devono essere inviate al nostro stabilimento allegando lo scontrino di acquisto ed una descrizione dettagliata del guasto. L'operazione viene accelerata richiedendo un numero RMA sulla nostra homepage <u>www.ta.co.at</u>. Preventivamente è necessario contattare la nostra assistenza tecnica per illustrare il difetto.

6. Gli interventi in garanzia non determinano un prolungamento del periodo di garanzia e non attivano alcun nuovo periodo di garanzia. Il periodo di garanzia per i componenti montati termina con la scadenza della garanzia dell'intero apparecchio.

7. Salvo diversa prescrizione legislativa, è escluso qualsiasi altro diritto ed in particolare quello del risarcimento di un danno arrecato all'esterno del dispositivo.

Con riserva di modifiche tecniche

#### Colophon

Le presenti istruzioni di montaggio e d'uso sono protette da copyright. Un utilizzo diverso da quello previsto dal copyright necessita il consenso della ditta Technische Alternative RT GmbH. Ciò vale in particolare per la copia, traduzione e mezzi elettronici.

Questo sito Web utilizza Google Analytics, un servizio di analisi Web di Google Inc. ("Google"). Google Analytics utilizza cosiddetti "Cookies", file di testo, che vengono salvati sul computer dell'utente e che consentono l'analisi dell'utilizzo del sito Web. Le informazioni create con i Cookie sull'utilizzo di questo sito Web (incluso l'indirizzo IP dell'utente) vengono trasmessi ad un server di Google negli USA e li vengono

© 2017

salvati. Google utilizzerà queste informazioni per analizzare l'uso del sito Web per realizzare dei rapporti sulle attività del sito Web per i gestori del sito Web e per realizzare altri servizi legati all'uso del sito Web e all'uso di Internet. Queste informazioni Google le potrà trasmettere a terzi, purché consentito dalla legge o nel caso in cui terzi elaborano questi dati per conto di Google. Google non metterà in collegamento in alcun caso il Suo indirizzo IP con altri dati di Google. L'installazione dei Cookie può essere impedita con una apposita installazione del Suo software browser; tuttavia desideriamo sottolineare che in questo caso non sarà possibile usare tutte le funzioni di questo sito Web. Con l'utilizzo di questo sito Web si acconsente l'elaborazione dei dati acquisiti da Google nei modi e per i fini precedentemente citati.

# CE

#### **Technische Alternative RT GmbH**

A-3872 Amaliendorf, Langestr. 124 Tel +43 (0)2862 53635 <u>mail@ta.co.at</u>

FAX +43 (0)2862 53635 7 www.ta.co.at

© 2017