Kurzanleitung

ZETA IEC-Terminal / ZETA IEC-Terminal Professional

Folgen Sie diesen Anweisungen Schritt für Schritt, um das ZETA IEC Terminal zu installieren und in Betrieb zu nehmen.

1. Installation des ZETA IEC-Terminals

Installieren Sie die aktuelle Version des IEC-Terminals. Sie finden die aktuelle Version als Update oder als Demoversion auf <u>www.zeta-eng.ch</u> unter Produkte – Zähler Anwender-SW.

Das Setup-Programm installiert die notwendigen USB-Treiber und das Microsoft .NET Framework 4.0 bei Bedarf automatisch. Zur Installation dieser Komponenten sind Administratorenrechte erforderlich.



Für die korrekte Installation der USB-Treiber entfernen Sie alle angeschlossenen ZETA USB-Interfaces und aktivieren im Setup-Programm das Kästchen "Update ZETA USB Drivers":



2. Grundeinstellungen des Programms

ZETA IEC-Terminal verfügt über einen Konfigurations-Manager. Damit können verschiedene Programmeinstellungen gespeichert und wieder abgerufen werden.

Bevor Sie das Programm verwenden können, stellen Sie bitte die Pfade ein, wo das Programm die Einstellungen findet:

Starten Sie dazu das IEC-Terminal und öffnen den Tab "Config-Manager".

Um den Standardpfad festzulegen, klicken Sie auf "Default path".

Um einen benutzerspezifischen Pfad festzulegen, klicken Sie auf "Configuration file path" und wählen das Verzeichnis aus.

ZETA Engineering AG - IECTermina	al Public [channel:Direct Port:C.COM1]	• X
File Edit View Execute	Tools Help	
2 🖉 🖬 😫 🕺 🛍 🚵	e	<i>†</i> =
Device/Readout R1/W1 R2/V	N2/E2 R5/W5 R6 Script Setup Config-Manager	
Load configuration		
Load defaults	De	fault nath
Configuration file path	C:\ZETA Engineering AG\IECTerminal\4.1.0.0	Taule paul
	Configuration files	Reload list
	Ethernet 192.168.1.201.conf Optical Head.conf RS485.conf	
Load configuration		
Create configuration Save current configuration		
0000000969 Parameter SECU 0000000969 Parameter PRO 0000000970 Parameter PAS 0000000970 Parameter PAS	JRITYLEVEL set to 0 COCOLMODE set to C 5WORD P1 set to WORD_P1V set to	*
0000000970 Parameter PASS 0000000970 Parameter PASS 0000000970 Parameter TEAP 000000971 Parameter TEAP	WORD_P2 set to SWORD_P2V set to KEY set to KEY set to	
Idle Rec: off		

Damit ist die Installation des ZETA IEC-Terminals abgeschlossen.

Alle weiteren Einstellungen werden im Tab "Setup" vorgenommen. Diese Einstellungen lassen sich jederzeit im "Config-Manager" abspeichern mittels "Save current configuration" und wieder laden mittels "Load configuration".

3. Grundeinstellungen für die Kommunikation

Die Kommunikationseinstellungen können im "Config-Manager" mitttels "Load defaults" auf die Standardwerte zurückgesetzt werden.

Alle Werte im Tab "Setup" unter "General" werden dabei auf die Standardwerte zurückgesetzt, die benutzerspezifischen Pfadangaben für "Symbol file path", "Dump file path" und "Script file path" werden gelöscht (Ohne Eintrag gelten die Standardwerte für diese Verzeichnisse).

File Edit View Execute Tools Help Image: State	≠≡ Ì			
Image: Second and the second and th	<i>i</i>			
Device/Readout R1/W1 R2/W2/E2 R5/W5 R6 Script Setup Config-Manager General Direct port access Modem access TCP/IP access View View <td></td>				
General Direct port access Modem access TCP/IP access				
Communication Password W5				
Channel Direct port channel TEA key word				
Open channel Symbol file path				
Close channel auto load symbol	file 🔲			
SignOn address use sub ver	sion 📃			
Protocol Symbol file name				
Response time (ms) 200 Load symbol file				
First byte timeout (ms) 4000 Miscellaneous				
Inter byte timeout (ms) 1500 Dump file path				
Frame size 16 Script file path				
Protocol mode Mode C - switching bd, st				
Security level Level 0 - No Password Manual mode				
Password P1 Send break at baud rate current	•			
Password P2 Set into programming mode set manual m	ode 🗌			
0000000969 Darameter SECHDITVIEVEL set to 0				
0000000969 Patameter PROTOCOLMOE set to C				
000000970 Parameter PASSWORD P1 set to				
000000970 Parameter PASSWORD P2 set to				
000000970 Parameter PASSWORD_P2V set to				
000000970 Farameter IEAKEY set to 0000000971 Farameter TEAKEY set to	*			
Idle Rec: off				

Einige Einstellungen im Abschnitt "Protocol" sind bereits voreingestellt und müssen normalerweise nicht geändert werden.

4. Kommunikationskanal auswählen

Wählen Sie unter "Setup" – "General" den gewünschten Kommunikationskanal aus:

- Direct port channel
- (für direkte Kommunikation über serielle Schnittstellen oder Level-Konverter (seriell oder USB)
- Modem access
- (nicht verfügbar in der Demo-Version)
- TCP/IP access (nicht verfügbar in der Demo-Version)

Für jeden dieser drei Kommunikationskanäle ist unter "Setup" ein eigener Tab für die notwendigen Parameter vorhanden.

Wählen Sie nun unter "Setup" – "Direct port access" im Abschnitt "Communication" die gewünschte Schnittstelle aus.

(Wenn Sie einen USB Level-Konverter neu am Computer angeschlossen haben und er noch nicht in der Port-Liste erscheint, klicken Sie auf "Reload port list", um die Liste der verfügbaren Ports zu aktualisieren.)

Falls die gewählte Schnittstelle ein Echo zurückgibt, ist das Kästchen "Echo" zu aktivieren.

Z ZETA Engineering AG - IECTerminal	I Public [channel:Direct Port:C.COM1]			
File Edit View Execute	Tools Help			
1 🛃 🖬 🔠 🕹 🛍	∾ ∽] == ×= = 0 0 0 0 0 0 0 0 0			
Device/Readout R1/W1 R2/W	/2/E2 R5/W5 R6 Script Setup Config-Manager			
General Direct port access Modem access TCP/IP access				
Communication	Polosi and the			
Port (Com/VCF/03b)	Echo			
	Interface power			
Interface type	Optical,CS,RS232,RS485 •			
IEC				
Start baud rate				
Max baud rate	9000			
Baud rate switch time (ms)	32			
000000099 Parameter Scickliftsvel set to C				
0000000970 Parameter PASSWORD_P1 Set to				
0000000970 Parameter PASSWORD P2 Set to 0000000970 Parameter PASSWORD P2V set to				
0000000970 Parameter TEAK 0000000971 Parameter TEAK	EY set to EYV set to			
Idle Rec: off				

Die Parameter im Abschnitt "IEC" sind voreingestellt und müssen im Normalfall nicht geändert werden.

Damit sind die Grundeinstellungen für das ZETA IEC-Terminal abgeschlossen.

5. Speichern der Einstellungen

Klicken Sie im "Config-Manager" auf "Save current configuration" und geben Sie einen Namen für die getätigten Einstellungen ein. Diese Einstellungen werden dann beim nächsten Programmstart automatisch geladen.

6. Zähler auslesen

Im Tab "Device/Readout" können nun die Zählerdaten mittels "Execute readout" ausgelesen werden:

💋 ZETA Engineering AG - IECTermin	al Pro [channel:Direct Port:S.] (ZETA Engineering AG)	
File Edit View Execute	Tools Help	
[🔁 🥥 🔛 🕺 🔺 🛍 🚵		E 🗗 /2 🚝 🚬
Device/Readout R1/W1 R	2/W2/E2 R5/W5 R6 Script Setup Config-Manager	
Device	Result from readout	clear
<u>Get device identifier 1</u> Cet device identifier 2	1.8.1(001023./23KWI) 1.8.2(00000.000KWh) 1.8.2(00000.000KWh)	*
Get firmware version	1.8.4 (000000.000kWh) 1.8.0 (001029,723kWh)	
Get date time with season Get error code	2.8.1(00002.405kWh) 2.8.2(00000.000kWh) 2.8.2(00000.000kWh) 2.8.4(00000.000kWh) 2.8.4(000002.408kWh) 2.8.0(00002.408kWh) 5.8.0(001032.131kWh)	
Readout	to file	E
File name	71.7 (015.55A) C.5.0 (81)	
Manufacturer spec. mode	Standard readout mode	*
0000215522 <- 2.8.4(000000. 0000215608 <- 2.8.0(000002. 0000215608 <- 15.8.0(001032 0000215608 <- 15.8.0(001032 0000215956 <- 32.7(235*V)<00 0000216024 <- 52.7(235*V)<00 0000216055 <- 72.7(235*V)<00 0000216175 <- 31.7(015.75*A 0000216414 <- 51.7(015.55*A 0000216515 <- 71.7(015.55*A 0000216559 <- C.5.0(81)<0D> 0000216623 <- !<0D><0A><03>	000*KWh)<0D><0A> 408*KWh)<0D><0A> 1.31*KWh)<0D><0A> D><0A> D><0A> D><0A> D><0A> (0D)<0A>)<0D><0A> (0D)<0A>)<0D><0A>)<0D><0A> W	-
Idle Rec: off		