Kurzanleitung

ZETA DLMS-Terminal 2011

Folgen Sie diesen Anweisungen Schritt für Schritt, um das ZETA DLMS-Terminal 2011 zu installieren und in Betrieb zu nehmen.

1. Installation des ZETA DLMS-Terminals

Betriebssystem-Anforderungen:

ZETA DLMS-Terminal 2011 läuft auf Microsoft[®] Windows[®] XP und höher (32-Bit und 64-Bit).

Installieren Sie die aktuelle Version des DLMS-Terminals von der Installations-CD.

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":



Damit ist die Installation des ZETA DLMS-Terminals abgeschlossen.

ZETA DLMS-Terminal 2011 lässt sich mit der integrierten Update-Funktion über das Internet aktualisieren. Alternativ finden Sie die aktuellste Version als Update auf <u>www.zeta-eng.ch</u> unter Produkte -> Zähler Anwender-SW -> DLMS-Terminal.

2. Grundeinstellungen des Programms

ZETA DLMS-Terminal 2011 verfügt über einen Konfigurations-Manager. Damit können verschiedene Programmeinstellungen gespeichert und wieder abgerufen werden.

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

Um einen benutzerspezifischen Pfad festzulegen, klicken Sie auf "Configuration file path…" und wählen das Verzeichnis für die gespeicherten Programmeinstellungen aus. Um den Standardpfad festzulegen, klicken Sie auf "Default path".

🚰 ZETA Engineering AG - DLMSTerminal [Ch:Direct Port:ZEH20073 Conf:Optical Port - CU] (ZETA Engineering AG)							
File Edit View Execute Tools Help							
🤊 🖾 🕹 📓 🐱 😋 🕐	• •> 📗 🚝 🛋 🛋 🙋 🛍 🌶	i 🖅 🔹 📮	0		<u>adims</u>		
Manufacturer: Landis+Gyr D	Device: Context:				Disconnected		
Device Object	t read/write Script	Setup	Config manager				
Load configuration							
Loaded	C:\Users\Administrator.ZETA\	Documents\ZETA E	ingineering AG\DLMSTerr	minal\3.0.0.0\Optical Port	- CU.conf		
Load defaults					Default path		
Configuration file path	C:\Users\Administrator.ZETA\Docu	iments\ZETA Enginee	ring AG\DLMSTerminal\3.0.0	.0			
	Configuration files				Reload list		
Load configuration	192.168.1.23 - 4059 - FlexEM 192.168.1.50 - 1000 - CU Optical Port - CU			List of found configuration fi	les		
Create configuration							
Save current configuration							
Idle Rec: OFF	-						

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" jederzeit mittels "Load defaults" auf die Standardwerte zurückgesetzt werden.

Alle Werte im Tab "Setup" unter "General" werden dabei auf die Standardwerte zurückgesetzt.

Sie finden diese Einstellungen auch im Menu "View" unter "Navigate to setup page".

🚰 ZETA Engineering AG - DLMSTerminal [Ch:Direct Port:ZEH20073 Conf:unknown] (ZETA Engineering AG)								
File Edit View Execute	Tools Help							
🕐 🛃 👷 🗸 View toolbar device 📃 💿 🗉 🖪 🚱								
Manufacturer: View toolbar script Disconnected								
Device II Navigate to device page Setup Config manager								
Remark / Navigate to setu	up page							
Application	up page of current channel							
Application.								
Manufacturer	Public	Classes	Default path					
		Path	ering AG\DLMSTerminal\3.0.0.0\classes					
Connection manager								
Communication channel	Direct port access	Scripts	Default path					
Application	use lec mode E	Path	A Engineering AG\DLMSTerminal\3.0.0.0					
Addressing mode	Logical name addressing		Diffe the with					
Addressing mode		Iracing	A Engineering AG\DLMSTarming\\2.0.0					
Access level	Public Client	Destination	Trace to terminal only					
Security mode	NONE	Level	Level 1					
Password LLS								
Password HLS		Keep alive	use keep alive mode 📝					
		Keep alive interval [min. 10] (s)	30					
Ticks Src Mess	age							
11119476 DRV Drive	rDLMSLN initializing							
Idle Rec: OFF			P .					

Die eingegebenen Passwörter werden verschlüsselt gespeichert und übertragen und sind weder im Setup noch in den Tracing-Daten sichtbar.

4. Kommunikationskanal auswählen

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

- Direct port access

 (Kommunikation über serielle Schnittstellen, ZETA USB-Interfaces oder USB-Level-Konverter mit virtuellem Com-Port)
- Modem access (Kommunikation über PSTN-Modems)
- TCP/IP access

(Kommunikation über TCP/IP-Verbindungen, DLMS-Standardport ist 4059)

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

Sie finden diese Einstellungen im Menu "View" unter "Navigate to setup page of current channel".

(Wenn Sie ein USB Interface 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.)

差 ZETA Engineering AG - DLMSTerminal [Ch:Direct Port:ZEH20073 Conf:unknown] (ZETA Engineering AG)							
File Edit View Execute Tools Help							
🔊 🚑 😹 🐰 🕹 🕰 💌	" 🚽 🔁 🛋 🗶 😢 🖉	i 🖅 🔹 🔹 🖪 📄		<u>adims</u>			
Manufacturer: Public Dev	vice: Context:			Disconnected			
Device Object r	ead/write Script	Setup	Config manager				
General Direct port access	Modem access TCP/IP access]					
Communication							
Port (Com/VCP/USB)	Reloa ZETA Optical Head S.ZEH20073 L Interface	ad port list .835 • Echo power					
Interface type	Optical,CS,RS232,RS485						
Baud rate	9600						
Ticks Src Mes	sage						
11119476 DRV Driv	erDLMSLN initializing						
<				•			
Idle Rec: OFF							

Stellen Sie hier alle erforderlichen Parameter für die Kommunikation ein.

Damit sind die Grundeinstellungen für das ZETA DLMS-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 beim nächsten Programmstart automatisch wieder geladen.

6. DLMS-Objektliste auslesen

Als erste Aktion muss jeweils die DLMS-Objektliste des angeschlossenen Gerätes gelesen werden. Die Objektliste ist für alle weiteren Operationen unbedingt erforderlich.

Klicken Sie dazu im Menu "Execute" auf "Open channel".

Bei erfolgreicher Verbindung erscheint nun in der oberen Statuszeile die Apparatenummer des angeschlossenen Gerätes und oben rechts wird der Status "**Connected**" angezeigt.

Klicken Sie nun im Menu "Execute" auf "Read object list". Im Tab "Object read/write" kann anschliessend auf der linken Seite die DLMS-Objektliste eingesehen werden.

Die DLMS-Objektliste lässt nach allen Spalten sortieren und mittels konfigurierbarer Filterlisten auch filtern.

Mittels Doppelklick wird ein einzelnes DLMS-Objekt gelesen und in der rechten Spalte angezeigt:

🔀 ZETA Engineering AG - DLMSTerminal [Ch:TcpIp Port:unknown Conf:192.168.1.23 - 4059 - FlexEM] (ZETA Engineering AG)								J X					
F	ile	Edit	Viev	Execute Tools Help									
1													
1													
	Manufacturer: Public Device: LGZ00000000 Context: LN Connected									onnected			
	Device Object read/write Script Setup Config manager												
Ш	Object	list				C	lass values						
	Filter:	All	object	S	•		Attributes	Methods	Properties	Raw data			
Н							Logical name			0-0-1.0.0		Writo	
Н	С	D	E	Description	IC					0-0.1.0.0		write	
Н	1	0	0	Ch. 0 Clock object #1	Clock		Time			2011-03-18-FR	19:29:22	Write	
Н	10	0	1	Ch. 0 MDI reset / End of billing period	Script table		Time zone			60		Micho	
Н	10	0	105	Ch. 0 Disconnect control	Script table					-00		write	
Н	10	0	107	Ch. 0 Image activation	Script table		Status			0		Write	
Н	11	0	0	Ch. 0 Special days table	Special days table		Davlight saving	ne henin		FFFF 02 25 CU	02.00.00		
Н	13	3 0 0 Ch. 0 Activity calendar Activity calendar			Activity calendar		Daying the Saving	<u>as begin</u>		FFFF-03-25-50	02:00:00	write	
Н	15	5 0 0 Ch. 0 End of billing period DLMS Generic Action Scheduler			DLMS Generic Action Scheduler		Daylight saving	<u>as end</u>		FFFF-10-25-SU	03:00:00	<u>Write</u>	
Н	15	0	1	Ch. 0 Disconnect control scheduler	DLMS Generic Action Scheduler		Davlight gaving	no doviation					
Н	15	0	2	Ch. 0 Image activation	DLMS Generic Action Scheduler		Dayiigiit Savini	<u>ueviation</u>		60		Write	
Н	17	0	0	Ch. 0 Limiter #1	Limiter register		Daylight saving	<u>as enabled</u>		True 🔻		Write	
Н	24	1	0	Ch. 1 M-Bus client #1	M-Bus Client Setup		Clock baca			Tabaaral as ats			
Н	24	1	0	Ch. 2 M-Bus client #1	M-Bus Client Setup		CIOCK Dase			Internal crysta		Write	
Н	24	1	0	Ch. 3 M-Bus client #1	M-Bus Client Setup								
Н	24	1	1	Ch. 4 M-Bus client #1	M-Bus Client Setup								
Н	24	2	1	Ch. 2 M-Bus value object #2	Extended register								
Н	24	2	1	Ch. 3 M-Bus value object #2	Extended register								
Н	24	2	1	Ch. 4 M-Bus value object #2	Extended register								
	24	2	2	Ch. 1 M-Bus value object #3	Extended register								
	٠												-
Ľ													
Id	e			Rec: OFF									

Jeder einzelne Wert eines DLMS-Objektes lässt sich jetzt in der rechten Spalte mittels Mausklick lesen und schreiben.

7. Zählerdaten auslesen

Im Tab "Device" können die Zählerdaten mittels vorkonfigurierter Filterlisten ausgelesen werden. Erweitern Sie dazu "Readout", wählen einen Filter aus und klicken auf "Execute readout":

🚰 ZETA Engineering AG - I	DLMSTerminal [Ch:Direct Port	ZEH20073 Conf:O	ptical Port - CU] (ZETA E	ngine	ering AG])	
File Edit View	Execute Tools Help							
🔁 🛃 🔙 😹 🕹	a 🖭 (* 🤊 📕 🚝 🛋	×= (2 1= /=	i 🖅 🔍 🖬 🛛	ē ē				#din
Manufacturer: Public	Device: LGZ829428	380 Context:	SN					Connecte
Device	Object read/write	Script	Setup			Config m	nanager	
		Readout						
Readout			a 1 1					
Filter: Electricity ac	ctive power + 🔻	OBIS	Current value	Last	Unit	Status	Capture time	Description
Execute readout		1-1:1.2.0	1/54.0	0	W		2011 02 10 20:00:00	Ch. 1 Sum Li Active power+ (QI+QIV) Cum. max. 1 Rate 0 (0 is total)
Date/Time		1-1:1.4.0	0.0	U	W	1	2011-03-18 20:00:00	Ch. 1 Sum Li Active power+ (QI+QIV) Current avg. 1 Kate 0 (0 is total)
Get date and time from	clock object	1-1:1.8.0	2521.0		Wh	1	1990-01-01 00:00:00	Ch. 1 Sum Li Active power+ (QI+QIV) Max. 1 Rate 0 (0 IS total)
Get date and time from	CIUCK ODJECL	1-1:1.8.1	0.0		Wh			Ch. 1 Sum Li Active power+ (OI+OIV) Time integral 1 Rate 1 (0 is total)
Cat data and Mar. C		1-1:1.8.2	677.2		Wh			Ch. 1 Sum Li Active power+ (OI+OIV) Time integral 1 Rate 2 (0 is total)
Set date and time from	<u>PC</u>	1-1:1.9.0	5.8		Wh			Ch. 1 Sum Li Active power+ (QI+QIV) Time integral 2 Rate 0 (0 is total)
		•						•
dle	Rec: OFF							

Die Daten können ausgedruckt oder in die Zwischenablage kopiert werden.

8. Verbindung beenden

Klicken im Menu "Execute" auf "Close channel", um eine offene Verbindung zu beenden. In der oberen Statuszeile wird der Status "**Disconnected**" angezeigt. Beim Beenden des Programms wird eine offene Verbindung automatisch beendet.