

Bedienungsanleitung ADL-MXSmini[®]

Solar- Datenlogger



ADL-MXSmini®



Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeine Beschreibung 4
2. Sicherheitshinweise
3. Lieferumfang 6
3.1 Optionales Zubehör6
4. Systemvoraussetzungen 7
5. Gerätebeschreibung
6. Montage und Anschluss
6.1 Anschluss des ADL-MXSmini®10
6.1.2 Anschluss des Zählereingangs11
6.1.3 Anschluss der Spannungsversorgung für externe Sensoren
6.1.4 Anschluss der Wechselrichter und andere Geräte13
6.1.6 Anschluss der Leistungsbegrenzung14
6.1.7 Elektrischer Netzanschluss15
6.1.8 Verbindungen mit dem PC15
7. Bedienung17
7.1 GLCD - Display17
7.1.1 Bedienung des Steuerkreuzes17
7.1.2 Menüstruktur18
7.2 Webinterface20
7.2.1 Menüstruktur ohne Anmeldung20
7.2.2 Menüstruktur nach Anmeldung26
8. Technische Daten
8.1 Allgemein
8.2 Unterstützte Wechselrichter sowie Schnittstellen37
9. Kontakt



© 2014 Meier – NT GmbH

Betriebsanleitungen, Handbücher und Software sind urheberrechtlich geschützt. Das Kopieren, Vervielfältigen, Übersetzen, Umsetzen in irgendein elektronisches Medium oder in maschinell lesbare Form im Ganzen oder in Teilen ist nur mit ausdrücklicher Genehmigung der Meier – NT GmbH gestattet. Eine Ausnahme gilt für die Anfertigung einer Backup-Kopie von Software für den eigenen Gebrauch zu Sicherungszwecken, soweit dies technisch möglich ist und von uns empfohlen wird. Zuwiderhandlungen werden strafrechtlich verfolgt und verpflichten zu Schadensersatz.

Alle in diesem Dokument verwendeten Warenzeichen oder Marken weisen nur auf das jeweilige Produkt oder den Inhaber des Warenzeichens oder der Marke hin.

Die Nennung von Produkten, die nicht von der Meier – NT GmbH sind, dient ausschließlich Informationszwecken. Meier – NT GmbH erhebt damit keinen Anspruch auf andere als die eigenen Warenzeichen oder Marken.

ADL-MXSmini[®] Bedienungsanleitung ADL-MXSmini[®] - Version: v2.2 Stand: 10.06.2014 Erstellt: M.Vodel Gedruckt in Deutschland, Copyright by Meier- NT GmbH



1. Allgemeine Beschreibung

Der ADL-MXSmini[®] dient zur Aufzeichnung von Daten einer PV- Anlage. Diese Bedienungsanleitung zeigt Ihnen wie Sie das Gerät anschließen und stellt Ihnen das Bedienprinzip dar. Weiterhin steht Ihnen die komplette Anleitung auf dem ADL-MXSmini[®] zum Download bereit. Hierzu müssen Sie eine Verbindung mit dem Gerät herstellen und die Weboberfläche des ADL-MXSmini[®] in ihrem Browser durch die Eingabe der IP- Adresse aufrufen. Standardmäßig verfügt der ADL-MXSmini[®] über die IP 192.168.1.100. Details hierzu finden Sie im weiteren Verlauf dieses Dokumentes.

2. Sicherheitshinweise

- Bei Nichtbeachtung dieser Vorgabe kann die Gewährleistung erlöschen!
- Vor der Inbetriebnahme sind die Betriebs-, Wartungs- und Sicherheitshinweise durchzulesen.
- Der einwandfreie und sichere Betrieb dieses Gerätes setzt sachgemäßen und fachgerechten Transport, Lagerung, Montage und Installation sowie sorgfältige Bedienung und Instandhaltung voraus.
- Für den Umgang mit elektrischen Anlagen ausgebildetes und qualifiziertes Personal einsetzen. Nur entsprechend ausgebildetes und qualifiziertes Personal sollte an diesem Gerät arbeiten. Qualifiziert ist das Personal, wenn es mit Montage, Installation und Betrieb des Produkts sowie mit allen Warnungen und Vorsichtsmaßnahmen gemäß dieser Betriebsanleitung ausreichend vertraut ist. Ferner ist es ausgebildet, unterwiesen oder berechtigt, Stromkreise und Geräte gemäß den Bestimmungen der Sicherheitstechnik ein- und auszuschalten, zu Erden und gemäß den Arbeitsanforderungen zweckmäßig zu kennzeichnen. Es muss eine angemessene Sicherheitsausrüstung besitzen und in erster Hilfe geschult sein.
- Nur vom Hersteller zugelassene Zubehör- und Ersatzteile verwenden.
- Es sind die Sicherheitsvorschriften und -bestimmungen des Landes, in dem das Gerät zur Anwendung kommt, zu beachten.
- Die in der Produktdokumentation angegebenen Umgebungsbedingungen müssen eingehalten werden.
- Die Inbetriebnahme ist solange untersagt, bis die Gesamtanlage den nationalen Bestimmungen und Sicherheitsregeln der Anwendung entspricht.



- Der Betrieb ist nur bei Einhaltung der nationalen EMV Vorschriften f
 ür den vorliegenden Anwendungsfall erlaubt.
- Die Einhaltung der durch die nationalen Vorschriften geforderten Grenzwerte liegt in der Verantwortung der Hersteller der Anlage oder Maschine.
 Europäische Länder: EG-Richtlinie 2004/108/EG (EMV -Richtlinie).
- Die technischen Daten, die Anschluss- und Installationsbedingungen sind der Produktdokumentation zu entnehmen und unbedingt einzuhalten.



Achtung!

Unter "Achtung" wird ein Sachverhalt aufgeführt, dessen Nichtbeachtung zu Sachschäden führen kann.



Hinweis!

Unter "Hinweis" wird ein Sachverhalt aufgeführt, dessen Befolgung zu einer Verbesserung im Betriebsablauf führt.



3. Lieferumfang

- ADL-MXSmini[®]
- Steckernetzteil 24V DC 1 A (offene Enden "ws = VIN+" und "sw = VIN-")



- Magnetfußantenne mit 2,5 m Kabel (nur bei Variante mit GSM- Modem)
- WLAN Antenne (nur bei Variante mit WLAN)

3.1 Optionales Zubehör

- Crossover Ethernetkabel
- Tragschienen- Busverbinder für Rückwandbus



4. Systemvoraussetzungen

Der ADL-MXSmini[®] ist mit fast jedem handelsüblichen internetfähigen Computer kompatibel. Folgende Systemvoraussetzungen muss dieser Computer allerdings erfüllen.

- Hardware: Ethernetschnittstelle
- Software: Webbrowser mit der Möglichkeit Flash-Grafiken darzustellen. Je nach verwendeten Webbrowser benötigen Sie eventuell ein entsprechendes Update.



5. Gerätebeschreibung



- 1 Display
- 2 Antennenanschluss (für option GSM Modem oder WLAN)
- 3 SIM-Kartenhalter (für option GSM Modem)
- 4 USB Schnittstelle (in Vorbereitung)
- 5 Resetbutton für Werkseinstellung (Achtung alle Daten werden gelöscht)
- 6 Ethernet Schnittstelle
- 7 Digitaleingänge für Leistungsreduzierung / Blindleistungsregelung
- 8 S0 Eingang und GND Pins für Digital I/O / S0
- 9 Klemmleiste (Datenschnittstelle Wechselrichter RS485)
- 10 Spannungsversorung und Sensorversorgung



6. Montage und Anschluss

Der ADL-MXSmini[®] ist für die Montage in Innenräumen und Schaltschränken vorgesehen. Für die Montage in Außenbereichen empfiehlt sich ein Elektro- Installationsschrank mit Schutzart IP65.



Achtung!

Wie alle elektronischen Geräte muss auch der ADL-MXSmini[®] vor Feuchtigkeit, insbesondere Kondensatbildung, geschützt werden. Es hat sich gezeigt, dass dieser Effekt durch Luftzirkulation eher vermindert wird, als durch das völlige Abdichten des Schrankes.

Der ADL-MXSmini[®] ist zur Montage auf einer Hutschiene (DIN 35) konzipiert.



Achtung!

Das Einstecken und Entfernen von Kabeln und der SIM-Karte ist nur im ausgeschalteten Zustand zulässig.



6.1 Anschluss des ADL-MXSmini®

Die Verbindung des ADL-MXSmini[®] zu den weiteren Geräten erfolgt durch nachfolgende Schritte:

- Wechselrichter mittels Kabel mit dem ADL-MXSmini[®] verbinden.
- Am Ende des jeweiligen Bussystems (Wechselrichter) ist ggf. die Terminierung zu aktivieren bzw. ist der Bus mit einem entsprechenden Abschlusswiderstand (1200hm) zu terminieren.
- Ggf. Sensoren, Impulsgeber, Großdisplay oder Leistungsbegrenzung anschließen.
- Ggf. WLAN Antenne anschließen bzw. SIM- Karte einsetzen und GSM- Antenne anschließen.
- Das Steckernetzteil am ADL-MXSmini[®] und am Stromnetz anschließen.
- Die Verbindung mit dem PC erfolgt per Ethernet- Kabel (Crossoverkabel) oder per Integration in ein Netzwerk.

Durch Anlegen der Stromversorgung an den ADL-MXSmini[®] beginnt das Display nach ca. 15 Sekunden zu leuchten und Daten anzuzeigen.



6.1.2 Anschluss des Zählereingangs



Um ein Signal am Zählereingang zu erfassen, muss der Anschluss S0 auf Masse (GND) gezogen werden. Der digitale Eingang ist so lange gesetzt (Schalter geschlossen) wie die Spannung unter dem Grenzwert von 0,4V liegt. Der Eingang ist belastbar mit max. 24mA.



Definition der Signal- und Logik- Level



6.1.3 Anschluss der Spannungsversorgung für externe Sensoren





Die Spannungsversorgung der externen Sensoren wird über die Spannungsversorgung des ADL-MXSmini[®] bereitgestellt. Die Spannungsversorgung des ADL-MXSmini[®] muss dementsprechend ausgelegt werden! Der Ausgang kann mit maximal 500mA belastet werden.



6.1.4 Anschluss der Wechselrichter und andere Geräte

Der Anschluss der Wechselrichter an den ADL-MXSmini[®] (RS485 P1 / RS485 P2 oder Ethernet) hängt vom jeweiligen Wechselrichtertyp ab. In Abhängigkeit vom Wechselrichter ist es eventuell erforderlich, die Schnittstellenparameter und die Adresse anzupassen.









6.1.6 Anschluss der Leistungsbegrenzung



+5V +3,7V +0,4V +0V



Die Eingänge DI5 und DI6 sind für die $\cos \phi$ Reglung vorbereitet, werden z.Zt. aber von den Wechselrichtern noch nicht unterstützt.



6.1.7 Elektrischer Netzanschluss

Verwenden Sie für den Anschluss der Stromversorgung das (im Lieferumfang enthaltene) Steckernetzteil (24 VDC) oder eine adäquate Spannungsquelle 10 - 36 VDC. Die Leistungsaufnahme des ADL-MXSmini[®] beträgt unter 3 Watt.



Achtung!

Der elektrische Netzanschluss ist erst nach der Installation der Hardware und aller anderen Leitungen durchzuführen.

6.1.8 Verbindungen mit dem PC

Es gibt drei Möglichkeiten den ADL-MXSmini[®] mit dem PC zu verbinden:

Direktverbindung mittels Crossoverkabel:

Ein Crossoverkabel (als Zubehör erhältlich) muss in die dafür vorgesehene Ethernet-Schnittstelle am ADL-MXSmini[®] und des PC´s gesteckt werden. Für diese Art der Verbindung müssen der ADL-MXSmini[®] und der PC je über eine IP- Adresse im selben IP-Adressbereich verfügen. Der ADL-MXSmini[®] wird werksseitig mit der Einstellung DHCP ausgeliefert. Sollte der ADL-MXSmini[®] keine IP- Adresse beziehen können, muss die Adresse statisch eingestellt werden:

IP- Adresse	192.168.1.100
Subnetzmaske	255.255.255.0

Beispiel für die Netzwerkeinstellungen des PC's:IP- Adresse192.168.1.110Subnetzmaske255.255.255.0



Integration in ein lokales Netzwerk per LAN oder WLAN:

Verfügt ihr Netzwerk über einen DHCP-Server bezieht sich der ADL-MXSmini[®] automatisch eine IP- Adresse vom Server. Sollte ihr lokales Netzwerk über keinen DHCP- Server verfügen, so muss die Adresse statisch eingestellt werden. (Siehe "Direktverbindung mittels Crossoverkabel Kabel"). Soll der ADL-MXSmini[®] über WLAN in das Netzwerk eingebunden werden, muss dieses erst per LAN dafür konfiguriert werden. Die benötigten Informationen des WLAN Netzes die SSID und das Passwort des WLAN Netzes werden über das Webinterface eingegeben. Die Eingabe dieser Informationen geht ausschließlich über das Webinterface.



Hinweis!

Bezüglich der Netzwerkparameter setzen Sie sich mit ihrem Netzwerkadministrator in Verbindung, um eine IP für den ADL-MXSmini[®] zu erhalten.

Benötigte TCP-Ports für den Datenversand:

Für den Versand von Daten an einen Server oder ein Webportal bzw. das Versenden von E-Mails zur Alarmierung müssen folgende TCP-Ports ins Internet geöffnet sein:

Port	Verwendung
21	FTP-Kommandoport
20 x	FTP-Datenport bzw. abweichend, je nach Konfiguration
20, 1	für aktives bzw. passives FTP
25	SMTP-Datenversand
465	SSL-Mailversand (ADL-MXSmini und ADL-MXS Vision)
37	NTP-Zeitsynchronisation

Modemverbindungen:

Für eine Modemverbindung müssen sowohl der PC als auch der ADL-MXSmini[®] jeweils mit einem Modem ausgerüstet sein. Hierzu gibt es den ADL-MXSmini[®] mit integriertem GSM-Modem. Das PC-seitige Modem muss vor Benutzung betriebsbereit installiert worden sein (siehe Bedienungsanleitung des Modemherstellers). Außerdem ist auf dem PC eine sogenannte DFÜ- Verbindung einzurichten.



7. Bedienung

Der ADL-MXSmini[®] stellt zwei Möglichkeiten zur Bedienung bereit.

- 1. GLCD Display und kapazitives Steuerkreuz
- 2. Webinterface

Der Funktionsumfang dieser beiden Möglichkeiten unterscheidet sich in gewissen Punkten. Die grundlegenden Funktionen sind in beiden Methoden verfügbar.

7.1 GLCD - Display

Das GLCD - Display des ADL-MXSmini[®] stellt die wesentlichen Elemente zur Bedienung des Gerätes zur Verfügung. Diese Bedienelemente sind in zwei Gruppen aufgeteilt.

7.1.1 Bedienung des Steuerkreuzes

Das Steuerkreuz dient der direkten Bedienung und Konfiguration des ADL-MXSmini[®]. Der Tastendruck wird mit einem Blinken der LED quittiert. Das Steuerkreuz hat folgende Funktionen:





7.1.2 Menüstruktur

18

Die Anzeige der Menüpunkte wechselt aller 4 sek. oder können per Pfeiltasten gewechselt werden.

Menü Aktuelle Leistung /Gesamtertrag
Tagesertrag
Um in das Menü Einstellungen zu wechseln, muss die Taste \bigodot gedrückt werden. Mit den Pfeiltasten können die einzelnen Menüpunkte angewählt werden. Um in das jeweilige Menü zu gelangen, muss der Menüpunkt mit der Taste \bigodot bestätigt werden.
Einstellungen Gerätesuche (z.Zt. noch nicht verfügbar)
Sprache
Gerät
Zurücksetzen
Ausloggen
Vpdate
Dynamisch (DHCP)
Statisch
Um die Änderung des entsprechenden Menüpunkts zu bestätigen, muss die Taste 🕢 gedrückt werden. Zum Abbruch oder Verlassen des Menüpunkts ohne Übernahme der
Einstellung muss die Taste 🖄 gedrückt werden.
Menüpunkt aktuelle Leistung /Gesamtertrag Anzeige der aktuellen Leistung und des Gesamtertrags. Aktuelle Leistung: 56.86 MWh

Menüpunkt Tagesertrag Anzeige des Tagesertrags. Tagesertrag: 0.00 Wh



Menüpunkt Anmelden

Anmeldung zur Gerätekonfiguration. Das Standardpasswort lautet: "000000".

Anmelden	2012-09-17	
000000	OK	

Menüpunkt Sprache

Änderung der Sprache des ADL-MXSmini [®] .			
Einstellungen Sprache			
🗣 Sprache	Deutsch	OK	

Menüpunkt Gerät

Zeigt die Versionsnummer und Seriennummer, sowie den freien Speicher des ADL-MXSmini[®]an.

Einstellungen	Gerät	Gerät
🗣 Gerät	Version 0.0.12 Seriennummer 033000000	Speichergröße 358 MB Freier Speicher 329 MB

Menüpunkt Zurücksetzen

Setzt alle Einstellungen des ADL-MXSmini[®] zurück.

Einstellungen	Zurücksetzen
🗣 Zurücksetzen	Nein OK

Menüpunkt Ausloggen

Ausloggen und Sperren des Menübereichs Einstellungen

Ausloggen

Abmelden

Menüpunkt Netzwerk

Einstellung der Netzwerkverbindung per LAN oder WLAN Verbindung. Die Einstellungen (SSID und Passwort)für die WLAN Verbindung muss immer über das Webinterface eingestellt werden.



Um in das Netzwerk-Setup zu gelangen muss im ersten Menüfenster die Taste 🖉 bestätigt werden.



Untermenü Eingabe	statisch IP Adresse				
Netzwerk-Setup IP-A	dresse Netzwerk-Setup	Subnetz N	letzwerk-Setup	Gateway	
192.168.010.044	OK 255,255,255,00	🔟 ОК 🗄	192.168.010.001	OK	
Netzwerk-Setup	DNS Netzwerk				
192.168.010.001	OK Richte Netzw	erk ein			
Die Eingabe geschieh	nt, indem die zu änderr	nden Werte mit	t den Pfeiltasten a	ausgewählt	und
die Auswahl mit der T	aste 🖉 bestätigt wird	. Der Wert wir	d dann mit den P	feiltasten	
geändert und mit der Schritt.	Taste Ѵ bestätigt. Üt	oer den OK Bu	itton gelangt man	zum nächs	ten
Manünunkt Undete					

Menüpunkt Update

Dient zum Einspielen einer neuen Firmware in den ADL-MXSmini[®].

Cinstellangen	opuare
Update	Start

7.2 Webinterface

Damit das Webinterface des ADL-MXSmini[®] aufgerufen werden kann, müssen PC und ADL-MXSmini[®] über ein Crossoverkabel, über das Netzwerk oder Modem miteinander verbunden sein. Die aktuelle IP-Adresse des ADL-MXSmini[®] können Sie sich über die Ansicht "Netzwerk" des GLCD - Displays anzeigen lassen. Im Auslieferungszustand ist der ADL-MXSmini[®] auf DHCP eingestellt und bezieht seine Adresse automatisch vom Server. Bei einer Modemverbindung ist in die Adresszeile des Browsers folgende IP zum Aufruf des Webinterface vom ADL-MXSmini[®] einzugeben: **1.1.1.1** Diese IP kann nicht verändert werden.

7.2.1 Menüstruktur ohne Anmeldung

Die einzelnen Seiten der Weboberfläche können über das Menü auf der linken Seite erreicht werden. Dieses hat die folgende Struktur.

Auswertung

- Onlinewerte
- Leistung
- Ertrag
- Anlagenvergleich
- Stringüberwachung
- Ereignisse
- Download



Übersicht

Auf der Startseite werden grundlegende Informationen zur Anlage angezeigt. Dies sind die aktuelle Leistung, der bisher aufgelaufene Tagesertrag, der bisher aufgelaufene Gesamtertrag sowie ein Diagramm, welches den Tagesverlauf der Leistung der einzelnen Wechselrichter darstellt.



<u>Auswertung</u>

Onlinewerte

Auf dieser Seite werden die aktuellen Werte der angeschlossenen Geräte angezeigt.

MELER-NT WWW.MELER-NT.DE	Anlagernane: Musterarilage Anlagernander: Inderbehanne: 2011-01-01 Module: Leisting: 98 Why Seriennumer: 170000002 Onlinewerte		
Onlinewerte			
Leistung	Gerát	Kanal	Wert
Ertrag	Aligemein	Messzeit	10.60 S
Ereignisse		Ertrag	230.00 Wh
Download		Tagesertrag	136.91 KWh
		Wochenertrag	136.91 KMh
Gesparter Betrag		Monatsertrag	3.23 M/vh
27487 87 FLR		Jahresertrag	65.45 M//h
Versiedates 000 turstell		Gesamtertrag	65.45 M/Vh
Vernindenter CO2-Addstols		Aktuelle Leistung	23.00 KW
34752.52 kg		Generatorleistung	8.09 K/V
Gerettete Bäume	ADL-EV.2.100	Digital-Eingang 1	
4515.86		Digital-Eingang 2	
Einsparung Erdől		Temperatur 1	
14267.51 L		Temperatur 2	
		Analog-Eingang	
	ADL-FE20-PT100.2.14	Temperatur 1	
Emloggen		Temperatur 2	
	ADL-SR.1.2	Modutemperatur	
Einloggen		Einstrahlung	
		Insolation_Sum	0.00 Whim*



Leistung

Hier erfolgt die Leistungsauswertung der Wechselrichter. Hierzu sind über die Auswahlliste die gewünschten Wechselrichter auszuwählen, der Zeitraum festzulegen und das Datum des gewählten Zeitraums anzugeben. Die Ansicht wird durch den entsprechenden Button aktualisiert. Sofern vorhanden, können auch die Werte der Sensoren angezeigt werden. Durch Anklicken von Wechselrichtern und Sensoren in der Legende können diese in der Grafik ein- und ausgeblendet werden.



Ertrag

Die Seite zur Ertragsauswertung bietet prinzipiell die gleichen Funktionen wie die Seite zur Leistungsauswertung. Die Auswahl der Wechselrichter erfolgt wieder über eine Auswahlliste. Außerdem können Zeitraum und Datum ausgewählt werden. Es kann keine Ertragsauswertung für den aktuellen Tag erfolgen. Die Aktualisierung erfolgt durch einen Klick auf den Button Übernehmen. Durch Anklicken von Wechselrichtern in der Legende können diese in der Grafik ein- und ausgeblendet werden.





Anlagenvergleich

Хххх

MEIER-NT WWW.MEIER-NT.DE	Anlagenname: Musteranlage Anlagenstandort Inlattetanärna: 2011-01-01 Module Leistung: 99 IMP Seriennunmer: 080000042			
Übersicht Auswertung Onlinewerte	Anlagenvergleich			
Leistung	Wechselrichter	Zeitraum	Datum	Sensorik
Ertrag		C Tag	28.09.2012	C Keine
Anlagenvergleich		C Woche	E en euro	Eingestrahite Energie
Stringüberwachung	<u>•</u>	C Jahr	Atte Gerate anzeigen	
Ereignisse				
Download			Übernehmen	
Setup				
Anlagenbeschreibung				
Geräte-Suche				
Kanal-Konfiguration				
Eigenverbrauch				
Ertragsüberwachung				
Leistungsbegrenzung				
SCB-Abschaltung				
Einstellungen				
Alarmierung				
Netzwerk				
Modern			No data to display.	
Webportal				
Update-Verwaitung				

Stringüberwachung

Diese Seite gibt ihnen eine Übersicht über die einzelnen Ströme der angeschlossenen Stringmonitore.





Ereignisse

Hier werden die bei der Anlage bisher aufgelaufenen Ereignisse angezeigt. Über die Auswahlliste auf der rechten Seite kann die Anzahl der darzustellenden Ereignisse bestimmt werden. Die Ereignisse sind chronologisch sortiert, das neueste Ereignis als erstes.

MEIER-NT.de	Anlisgername: Musteranlage Anlisgenstandort: Inkotrieknahme: 2011-01-01 Module: Leistung: 99 MMp Seriennummer: 170000002			
Übersicht				
Auswertung	Ereignisse			
Onlinewerte				
Leistung				Zeige breignisse: 10 💌
Entrag	Zeit	Art	Hachricht	
Stringuber-wachung Exeligniege	24.09.2012 12:00:21	Kommunikationsfehler	ADL-SR.1.2 (170000002) antwortet nicht	
Drwnload	24.09.2012 12:00:21	Kommunikationsfehler	ADL-EV.2.100 (170000002) antwortet nicht	
	24.09.2012 12:00:21	Kommunikationsfehler	ADL-FE20-PT100.2.14 (170000002) antwortet nicht	
1	24.09.2012 01:11:58	System	Datenbank-überprüfung erfolgreich	
Gesparter Betrag	23.09.2012 18:00:22	Kommunikationsfehler	ADL-SR.1.2 (170000002) antwortet nicht	
27488.08 EUR	23.09.2012 18:00:22	Kommunikationsfehler	ADL-EV.2.100 (170000002) antwortet nicht	
Verminderter CO2-Ausstoß	23.09.2012 18:00:22	Kommunikationsfehler	ADL-FE20-PT100.2.14 (170000002) antwortet nicht	
34752.78 kg	23.09.2012 12:00:22	Kommunikationsfehler	ADL-SR.1.2 (170000002) antwortet nicht	
Oranitate Disarra	23.09.2012 12:00:22	Kommunikationsfehler	ADL-EV.2.100 (170000002) antwortet nicht	
Gerettete Daunie	23.09.2012 12:00:22	Kommunikationsfehler	ADL-FE20-PT100.2.14 (170000002) antwortet nicht	
4515.90	Insgesamt liegen 104 Ereig	gnisse var		
Einsparung Erdől				
14267.62 L				
Einloggen				
Passwort				
Einloggen				

Download

Diese Seite ermöglicht den Download der auf dem Datenlogger gespeicherten Daten um diese extern auszuwerten. Der Download erfolgt als csv-Datei.

Über die fünf Radio-Buttons kann der Inhalt der Datei ausgewählt werden. Die Festlegung des Zeitraums erfolgt durch Eingabe von Datum und Uhrzeit in die vier Eingabefelder.

MEIER-NT WWW.MEIER-NT.DE	Arlogenann: Musteranloge Arlogenationskit Interlektionkine: 2011-01-01 Module Leaturg: \$8 MVip Serierinumner: 170000002
Übersicht	
Auswertung	Download
Onlinewerte	
Leistung	Art der Daten:
Educa	© Rohdaten
chrag	C Tages-Summen
Stringüberwachung	~ vnucren-summen O Mindes Summen
Ereignisse	C Johnes-Stamen
Download	
Ē	Start des Zettraums:
1	7-14 00.00
Gesparter Betrag	
27488.16 EUR	Ende des Zeitraums: Datum: 25.09.2012
Verminderter CO2-Ausstoß	Zot. 00:00
34752.89 kg	Diatei anfordern
Gerettete Bäurne	
4515.91	
Einsparung Erdöl	
14267.66 L	
Einloggen	
Passwort:	
Einloggen	



In der folgenden Tabelle ist beschrieben, welchen Inhalt die fünf Dateivarianten haben.

	I
Rohdaten	Es werden alle aufgezeichneten
	Daten zur Verfügung gestellt.
Tagessummen	Es werden die Tageserträge der
	einzelnen Wechselrichter für die
	abgelaufenen Tage zur
	Verfügung gestellt.
Wochensummen	Es werden die Wochenerträge
	der einzelnen Wechselrichter für
	die abgelaufenen Wochen zur
	Verfügung gestellt.
Monatssummen	Es werden die Monatserträge der
	einzelnen Wechselrichter für die
	abgelaufenen Monate zur
	Verfügung gestellt.
Jahressummen	Es werden die Jahreserträge der
	einzelnen Wechselrichter für die
	abgelaufenen Jahre zur
	Verfügung gestellt.

Einloggen

Damit Sie den Bereich "Setup" aufrufen können, ist die Eingabe eines Passwortes erforderlich. Das Standardpasswort lautet: **000000**. Sie können das Passwort unter "Einstellungen" ändern.





7.2.2 Menüstruktur nach Anmeldung

Übersicht

Auswertung

- Onlinewerte
- Leistung
- Ertrag
- Anlagenvergleich
- Stringüberwachung
- Ereignisse
- Download

Setup

- Anlagenbeschreibung
- Geräte-Suche
- Kanal-Konfiguration
- Eigenverbrauch
- Ertragsüberwachung
- Leistungsbegrenzung
- SCB Abschaltung
- Einstellungen
- Alarmierung
- Netzwerk
- Modem
- Webportal
- Update-Verwaltung

<u>Setup</u>

Anlagenbeschreibung

In der Anlagenbeschreibung werden Informationen zur Anlage angezeigt. Zudem können hier die Umrechnungsfaktoren für den verminderten CO2 Ausstoß etc. und der Einspeise Tarif eingegeben werden.



MEIER-NT WWW.MEIER-NT.DE	Anlagernane: Musteranlage Anlagerstandot Hotelsehanlen: 2011-01-01 Module: Lestang: 98 W/% Seriemuenter: 033000000
Übersicht Auswertung Onlinewerte	Anlagenbeschreibung
Leistung Ertrag	Anlagenbesch reibung Arlogenanies Mutterelogo
Stringüberwachung Ereignisse	Arlagentatadott
Download Setup Aplagepheesthreihung	Module:
Geräte-Suche Kanal-Konfiguration	98 kwp ☞ Anlegenbeschrebung enzeigen
Eigenverbrauch Ertragsüberwachung	Ubenetmen Umrechnungsfaktoren Enneteia zurit (E. Broke)
Leistungsbegrenzung SCB-Abschaltung	Vermindarter Co2-Austol (jg CO2MWh): 1653
Einstellungen Alarmierung	Correttede Bilume (BilumeAVM); [0.059 Emparange Erdst (LAVM);
Modem	0218
Update-Verwaitung	[Dbemehmen]

Geräte-Suche

Bevor die Suche gestartet werden kann, ist auszuwählen, welches Wechselrichterfabrikat an welche Schnittstelle angeschlossen ist. Hierzu stehen zwei Auswahllisten zur Verfügung. Die Auswahl ist anschließend über den entsprechenden Button zu übernehmen. Außerdem ist auszusuchen ob nach Stringmonitoren gesucht werden soll. Die Suche nach angeschlossenen Wechselrichtern und weiteren Geräten wird gestartet durch den Button "Suche starten". Während der Suche zeigt ein Balken den Fortschritt an, und eine Liste mit den bereits gefundenen Geräten wird angezeigt.

® MEIER-NT. WWW.MEIER-NT.DE	Anlagennans: Musteranlage Anlagendaraott Hördetsehane: 2011 o. 301 Moldue: Leatenge: 98 M/b Seriernummer: 033000000
Datum: 2012-09-24	
Übersicht	
Auswertung	Geräte-Suche
Onlinewerte	
Leistung	Gerät konfigurieren
Ertrag	Hier können sie den einzelnen Ports die Protokolle zuordnen.
Anlagenvergleich	Port 1:
Stringüberwachung	Protokol: Kaco
Ereignisse	Port 2:
Download	Protokolt ADL-ModBus
Setup	Port 3:
Anlagenbeschreibung	Protokoli: Nicht verwende(
Geräte-Suche	Ethorpot
Kanal-Konfiguration	Protokol: Nicht verwendet -
Eigenverbrauch	
Ertragsüberwachung	Ubemehmen
Leistungsbegrenzung	
SCB-Abschaltung	Geräte suchen
Einstellungen	Suche statten
Alarmierung	
Netzwerk	
Modem	
Webportal	
Update-Verwaltung	
-	



Hinweis!

Der Port 3 zum Anschluss von Erweiterungen ist nur über den Rückwandbus nutzbar.



Kanal-Konfiguration

Die Kanal-Konfiguration dient zur Einstellung, welche Daten der angeschlossenen Geräte aufgezeichnet werden sollen. Außerdem kann der Impulszähler konfiguriert, das Logging-Intervall verändert werden und ein individueller Name für die Geräte eingegeben werden. Die Einstellung erfolgt für die einzelnen Geräte individuell.

MEIER-NT	Anlagendamie Musteranlage Anlagendamber Exetimentamie 2011-01-01 Module Ledang 90 MMp Serierwanner 03000000
Datum: 2012-09-26	
Übersicht uswertung Onlinewerte Leistung Ertrag Anlegerwerdelich	Kanal-Konfiguration Zahleingang: Her könen Sie den Fältor zur Umrechnung der Zähleingung-Werte einrichten.
Stringüberwachung	Aktiviert
Ereignisse Download	L. Zähler zu Gesentwerten adderen Feldor: 1000 Inva Alvin
etup	
Anlagenbeschreibung	Übernehmen
Gerate-Suche	Gerät:
Frankin-Koninguration	Abfrage-Intervalt 2 - Minuten
Ertragsüberwachung	Speicher-Intervalt 10 Minuten
Leistupashagraptung	
SCB-Abscheitung	ADL-GAK Ereignisse aktiviert: 🔽
Einstellungen	ADL-GAK Ereignisverzögerung: 5 Intervalle
Alarmierung	
Netzwerk	ADL-SM02.2.4 Ales markieren Name
Modern	Digital-Eingang 1
Webportal	Digital-Eingang 2
Update-Verwaitung	Digital-Eingang 3 🛛 🔽
	Temperatur 1 C
	Temperatur 2 C L
Gesparter Betrag	Strom 1 P P I I.UU I IS.UU
23879.52 EUR	DC-Seennung V V
Verminderter CO2-Ausstoß	DC-Leistung V/
30190.54 kg	Etrag Wh M
Gerettete Bäurne	Ubernehmen
3923.06	Startwerte
Einsparung Erdől	Stattwert Eitrag, KWh
12394.61 L	Übernehmen

Eigenverbrauch

MEIER-NT WWW.MEIER-NT.DE	Anlagername: Musteranlage Anlagenstandort Inbetrebnahme: 2011-01-01 Module: Leistung: 39 IAV/p Seriernummer: 080000042	
Übersicht		
uswertung	Eigenverbrauch	
Onlinewerte		
Leistung	Ausgang:	Relais intern
Ertrag		Guelle:
Anlagenvergleich		
Stringüberwachung	Quelle:	Einschaftleistung:
Ereignisse		
Download		Ausschaltleistung:
etup		
Anlagenbeschreibung		Einschaftverzögerung 10 min
Geräte-Suche	Verzögerungen:	Medical discussion in the second
Kanal-Konfiguration		30 min
Eigenverbrauch		
Ertragsüberwachung	Übernehmen	
Leistungsbegrenzung		
SCB-Abschaltung		
Einstellungen		
Alarmierung		
Netzwerk		
Modern		
Webportal		
Update-Verwaitung		



Ertragsüberwachung

Der ADL-MXSmini[®] verfügt über eine Funktion zur automatisierten Ertragsüberwachung der angeschlossenen Wechselrichter. Bei dieser Überwachung werden die spezifischen Erträge der einzelnen Wechselrichter miteinander verglichen. Damit dies korrekt funktioniert, ist es zunächst erforderlich, einige Informationen einzugeben. Dies ist die an den jeweiligen Wechselrichter angeschlossene Modulleistung sowie die Grenze für die Auslösung eines Alarms. Pro Wechselrichter, der überwacht werden soll, ist die angeschlossene Modulleistung einzugeben und die Überwachung zu aktivieren. Die Einstellung der Grenze für eine Ertragsüberwachung erfolgt für alle Wechselrichter gemeinsam. Die Ertragsüberprüfung findet täglich um 18 Uhr statt.

MEIER-NT WWW.MEIER-NT.DE	Arilagemane: Musteraniage Arilagemane: Totol (1-01-01) Modale: 2011/01-01 Modale: 981W/b Serienvummer: 03000000
Datum: 2012-09-26	
Übersicht Auswertung Onlinewerte Leistung	Ertragsüberwachung Her könen Sie die Etragsüberwachung ektivieren und einstellen.
Ertrag Anlagenvergleich Stringüberwachung	Anlagengröße 100 n° Zulässige Ertragsebreichung (%) 25 -
Ereignisse Download	Name Abliv? Angeschlossene Modulleistung Ubernehmen
Anlagenbeschreibung Geräte-Suche	
Kanal-Konfiguration	
Ertragsüber wachung	
SCB-Abschaltung	
Einstellungen	
Netzwerk	
Modem VVebportal	
Update-Verwaltung	



Leistungsbegrenzung

Der Datenlogger verfügt über eine Funktion zur Wirkleistungsbegrenzung der angeschlossenen Wechselrichter, welche individuell eingestellt werden kann. Der Datenlogger verfügt über zwei Möglichkeiten, wie er die Sollwertvorgabe erhält. Standardmäßig ist die Leistungsbegrenzung deaktiviert und es sind die üblichen Stufen von 0, 30, 60 und 100 % hinterlegt. Bei der Konfiguration ist zunächst auszuwählen, ob der Datenlogger den Sollwert über die digitalen Eingänge erhält. Für die digitalen Eingänge ist es möglich bis zu 16 Stufen zu konfigurieren. Alle nicht benötigten Stufen können deaktiviert werden.

MEIER-NT WWW.MEIER-NT.DE	Anlagenname Musteranløge Anlagenstandott Hödelsmanne 2016/011 Moldæ Leidung: 981W/b Serlemunner 03300000
Datum: 2012-09-26	
Übersicht Auswertung	Leistungsbegrenzung
Onlinewerte	
Leistung	Her konnen Sie die Virkleistungsbegrenzung wichveren und einstellen
Ertrag	C Leistungsbegrenzung aus
Anlagenvergleich	
Stringüberwachung	
Ereignisse	Aktiv? DH4 DI3 DI2 DH Leistungsbegrenzung auf
Download	
Setup	
Anlagenbeschreibung	
Gerate-Suche	
Kanal-Kontiguration	
Eigenverbrauch	
Ertragsüberwachung	0 1 1 1 0 %
Leistungsbegrenzung	
SCB-Abschaltung	
Einstellungen	
Alarmierung	
Netzwerk	1 1 0 1 0 %
Madem	
Webportal	
Update-Verwaltung	C Leistungsbegrenzung über Stromeingang
	Shandhita Leidurashanaranna ari
Gesparter Betrag	sirunisiante Leistun jadegni eta ja gui l 4 mA 0 3 %
23879.52 EUR	20 mA 100 %
Verminderter CO2-Ausstoß	Übernehmen
30190.54 kg	
Gerettete Bäume	
3923.06	
Einsparung Erdől	
12394.61 L	

Testen können Sie die Leistungsbegrenzung, indem Sie an den Eingängen des Datenloggers ein entsprechendes Signal anlegen und überprüfen, ob die Wechselrichter das gewünschte Verhalten zeigen (dauert ca. 1min). Das entsprechende Signal kann auch im Webinterface über die Kontrollleiste verfolgt werden. Bei einem Iow Signal ist die Anzeige orange und es wird eine "0" angezeigt, wechselt das Signal zu high wird die Anzeige grün und es wird eine "1" angezeigt.



Jede Veränderung an den Eingängen des Datenloggers wird als entsprechendes Ereignis vom Datenlogger verarbeitet und gespeichert.



SCB-Abschaltung

MEIER-NT WWW.MEIER-NT.DE	Anlagemane: Musteranlage Anlagemane: 2011-01-01 Module: Leistung: 991Wp Seiteruume: 03000000
Datum: 2012-09-26	
Übersicht Auswertung Onlinewerte	SCB-Abschaltung
Leistung	Schatverzögerung: 5 s
Ertrag	Alarmeiroano aktiv.
Anlagenvergleich	
Stringüberwachung	Überrehmen
Ereignisse	
Download	Relation C Relation AUS C Relation EN Ubernehmen Description Construction Construction
Setup	
Anlegenbeschreibung	Gerät Status Aktiv?
Geräte-Suche	ADL-SM02.2.4 🗹
Kanal-Konfiguration	Dismotran
Eigenverbrauch	
Ertragsüberwachung	
Leistungsbegrenzung	
SCB-Abschaltung	
Einstellungen	
Alarmierung	
Netzwerk	
Modern	
VVebportal	



Achtung:

Dient nur zur Notabschaltung, nicht zur Abschaltung bei Wartungsarbeiten!

Einstellungen

Hier können Datum und Uhrzeit, die Sprache und das Passwort des Datenloggers geändert werden. Für die Änderung des Passworts ist zunächst das alte und dann zweimal das neue Passwort einzugeben. Das Passwort muss aus sechs Ziffern bestehen. Das Passwort gilt für die Webinterface und das Gerät. Die Speicherung erfolgt über den entsprechenden Button.

® MEIER-NT WWW.MEIER-NT.DE	Arlogernane Musteranlage Arlogernane 2011-01-01 Modae Leating 98 Wilh Seriernumme: 03300000
Datum: 2012-09-26	
Übersicht	
Auswertung	Einstellungen
Onlinewerte	
Leistung	Zeit einstellen
Ertrag	Attuele Zet: 09:44:32:609:012
Anlagenvergleich	
Stringüberwachung	Datum
Ereignisse	26.09.2012 Ubomehmen
Download	08:14:07 Ubernehmen
Setup	
Anlagenbeschreibung	Zettyhorronadon adren
Geräte-Suche	opinitionecologina
Kanal-Konfiguration	© Decision
Eigenverbrauch	C Englisch (Englisch)
Ertragsüberwachung	C Französisch (Français)
Leistungsbegrenzung	Ctori
SCB-Abschaltung	C historisch (fision)
Einstellungen	C Portugiesisch (Português)
Alarmierung	(hereekong
Netzwerk	Passworthindern
Modern	Hier können Sie das Passwort ändern. Es muss eine 6-steilige Zahl sein und sichert den Zugriff auf die Einsteilungen im Webinterface und auf dem Touch-Interface
VVebportal	am Gerät
Update-Verwatung	Aldueles Passwort:
Gesparter Betrag	Neues Passwort (erreut):
23879.52 EUR	Übernehmen
Verminderter CO2-Ausstoß	
30190.54 kg	
Gerettete Bäurne	
3923.06	
Einsparung Erdöl	
12394.61 L	



Alarmierung

Die Konfiguration der Alarmierungsfunktionen des Datenloggers erfolgt über diese Seite. Hierzu ist die Emailadresse bzw. die Handynummer des Empfängers einzugeben und anschließend auszuwählen.

WEIER-NT.de	Anlagenname: Musteranlage Anlagenstandort: Inbertisename: 2011-011 Module: Leistung: 99 MMp Seriernumner: 080000042
Datum: 2012-09-28	
Übersicht Auswertung	Alarmierung
Crimie weite	House Alerminerum
Leistung	neue Anamierum.
Ertrag	The kumen de eine neue Mannerung anleger. Durch Mannerunger kumen de solor ber veranderungen des datus inter Anlage berachnonigt werden.
Anlagenvergleich	E-Mail:
Stringüberwachung	Mail-Alarm anlegen
Ereignisse	
Download	SMS:
Setup	5MS-Ruam anlegen
Anlagenbeschreibung	
Geräte-Suche	Alarmierungen ändern:
Kanal-Konfiguration	Stellen Sie hier ein welche Alarmierung bei welchem Ereignis ausgelöst werden soll. Ausserdem können hier Alarmierungen gelöscht werden die nicht mehr benötigt werden.
Eigenverbrauch	
Ertragsüberwachung	
Leistungsbegrenzung	E-Mail: info@meier-nt.de Entfernen
SCB-Abschaltung	Kommunikationstehler Weenselicitierstatus
Einstellungen	Minderertrag
Alarmierung	Leistungsbegrenzung
Netzwerk	
Modern	Alarmitesten
Webportal	
Update-Verwaltung	Übernehmen

32

Nach der Eingabe kann ausgewählt werden bei welchem Fehler eine Alarmierung erfolgen soll.

Netzwerk

Hier können Sie die Netzwerkparameter verändern oder sich anzeigen lassen. Soll der Datenlogger in ein Netzwerk integriert werden, sind die erforderlichen Einstellungen mit dem Netzwerkadministrator zu klären. Zudem können auf dieser Seite die Informationen für das WLAN Netzwerk eingegeben werden.

Cature 2012-18-08	Arkigenname. Masteraekige Arkigenname. 2011-01-01 Modelsen Besternamere: 03:900000 Senternamere: 03:900000
Übersicht	
Auswertung	Netzwerk
Onlinewerte	
Leistung	Aktuelle Einstellungen
Ertrag	IP-Adresse: 192.168.10.32
Anlagenvergleich	Submetzmaske
Stringüberwachung	DNS-Server: 192-168.10.1
Ereignisse	Netzwerk einrichten
Download	© Dynamische Adresse (per DHCP)
Setup	
Anlagenbeschreibung	C Eigene statische Einstellungen:
Geräte-Suche	P-Adresse: 192188.10.32
Kanal-Konfiguration	Set Inf. These 200 200 200 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0
Eigenverbrauch	Broadcast Adresse: 🖾 192168.10.255
Ertragsüberwachung	DNS-Server: 🕅 19216810.1
Leistungsbegrenzung	Übernehmen
SCB-Abschaltung	
Einstellungen	
Alarmierung	W-LAN
Netzwerk	
Modem	Aktuelle Einstellungen
Webportal	IP-Addresse: 192:168:10.44 Submatrixede: 255:255:25.0
Update-Verwaltung	Gateway 192188101
	DNS-Server: 192.158.10.1
Gesparter Betrag	W-LAH Einstellungen
23879.52 EUR	SSID: WLAN PSK:
Verminderter CO2-Ausstoß	Übernehmen
30100.511/4	1



Modem

Diese Seite dient zur Konfiguration des optional integrierten Modems. Der Inhalt der Seite hängt vom Modemtyp ab. Sie können hier die Daten eingeben damit der Datenlogger eine Internetverbindung aufbauen kann sowie bei einem GSM-Modem die PIN der SIM-Karte eingeben. Bei einem GSM-Modem wird zusätzlich die Signalstärke angezeigt. Außerdem haben Sie die Möglichkeit, die Funktion des Modems zu testen. Zusätzlich können Sie hier den Benutzernamen und das Kennwort für den Aufbau einer DFÜ-Verbindung ändern. Es sind die Einwahlnummer sowie die Zugangsdaten des gewünschten Providers einzugeben. Die entsprechenden Zugangsdaten erhalten Sie von Ihrem Provider bzw. sind sie der nachfolgenden Tabelle zu entnehmen.

MELER-NT WWW.MELER-NT.DE	Anlagemanna: Musteranlage Anlagenstandast Inbateranlamma: 2011-01-01 Module: Leatung: 891Wp Seriemunnar: 080000042
Detum: 2012-08-28 Ubersicht Auswertung Oninewarte Leistung Ertrag Ertrag Ertrag Taringüberwachung Ereignisse Downbeid Setup Antagenbeschrebung Geräfe-Suche Kanal-Konfiguration Eigenverhnuch Eftragsbervachung Leistungsbegrenzung Leistungsbegrenzung Eishetelungen	Modem Moden Status Moden Status Moden Status Moden Status Moden Status Moden Status Provide Status Moden S
Alarmierung Netzwark Modem Webportal Update-Verwatung	Modern testen Tesi staten Noch nicht getestet

Anbieter	Server	Nutzername	Passwort	DNS
T-Mobile	internet.t-mobile	tm	tm	193.254.160.1
T-Mobile CZ	internet.t-mobile.cz	gprs	7651	
Vodafone	web.vodafone.de	(kein Nutzername)	(kein Passwort)	139.7.30.125
D1	internet.t-d1.de	linux	t-d1	
EPlus	internet.eplus.de	eplus	gprs	
Meier-NT M2M	m2m-net.sa.t-mobile	m2m	sim	

Webportal

Hier erfolgt die Konfiguration des Datenloggers hinsichtlich der Datenübertragung an das Webportal. Es ist erforderlich die Emailadresse einzugeben, welche dem Datenlogger im Portal zugeordnet werden soll. Das Übertragungsintervall ist einzugeben und die Übertragung ist zu aktivieren. Außerdem kann eine Bezeichnung der Anlage eingegeben werden. Die Eingaben werden über den entsprechenden Button gespeichert. Sollen die Daten über eine Modemverbindung übertragen werden, ist die entsprechende Option zu aktivieren.



Desweiteren kann eingegeben werden, ab welchem Zeitstempel bei der nächsten

Übertragung Daten an das Portal übertragen werden sollen. Dieses Feld wird nach jeder Übertragung aktualisiert.

Wenn ein eigener FTP Server verwendet wird, müssen hierfür die nötigen Angaben in das Webinterface eingegeben werden.

MEIER-NT	Anlagernanne: Musteranlage Anlagerstandart Hearbeiteinnier: 2011/01:01 Module: Leatung: 98/With Seriemunimer: 08000042
Datum: 2012-09-28	
Übersicht Auswertung Onlinewerte Leistung Ertrag	Webportal Her richten Sie die Verbindung zum Webportal ein. Wenn Sie diese Funktion aktivieren synchronisiert sich das Gerät regelmäßig mit dem Webportal. Er sub-
Anlagerwergleich Stringüberwachung Ereignisse Download Setup Anlageribeschreibung	Arlegerbesdreburg Profit Arlegerbesdreburg Profit Benztzenspedition Profit Privatizer Privatizer Privatizer
Geräte-Suche Kanal-Konfiguration Elgenverbrauch Ertragsüberwachung Leistungsbegrenzung	FI-F4dpload after: FI-Appload after: FI-Appload
SUB-ABSCHRUngen Einstellungen Alarmierung Netzwerk Mödem Webportal Update-Verwatung	Nichate Übertragung ab: [01.01.2010.00.00] Ubernehmen

Bei der Nutzung des Meier-NT Webportals muss dieses nur ausgewählt werden. Die Zugangsdaten sind hierfür schon automatisch hinterlegt.

MEIER-NT	Anløgenname: Mutteranløge Anløgenstandart Inderheilenname: 2011/01/01 Modale: 2011/01
WWW.MEIER-NT.DE	Leisung, se krep Seriennummer: 080000042
Datum: 2012-09-28	
Übersicht	
Auswertung	Webportal
Onlinewerte	
Leistung	Hier richten Sie die Verbindung zum Webportal ein. Wenn Sie diese Funktion aktivieren synchronisiert sich das Gerät regelmäßig mit dem Webportal.
Ertrag	I Aktiv
Anlagenvergleich	
Stringüberwachung	Malagresse:
Ereignisse	- renger notes a second ge]
Download	Portat Meler-NT Webportal -
Setup	FTP-Upload ektiv:
Anlagenbeschreibung	Intervalt 60 Min -
Geräte-Suche	Modern nutzen:
Kanal-Konfiguration	Übernehmen
Eigenverbrauch	
Ertragsüberwachung	Nächste Übertragung ab:
Leistungsbegrenzung	01.01.2010 00:00 Ubernehmen
SCB-Abschaltung	
Einstellungen	
Alarmierung	
Netzwerk	
Modern	
Webportal	
Update-Verwaitung	
-	

Update-Verwaltung

Über diese Seite ist es möglich, den Datenlogger zu aktualisieren. Hierzu gibt es drei Möglichkeiten.

- 1. Automatisches Update vom Webserver über Netzwerk
- 2. Automatisches Update vom Webserver über Modem (gute Verbindung erforderlich!)
- 3. Manuelles Update
- Zu 1.) Hat der ADL-MXSmini[®] über die Ethernetschnittstelle oder die WLAN Schnittstelle Zugang zum Internet, kann er sich automatisch ein Update herunterladen und dies installieren. Dieser Vorgang wird durch den entsprechenden Button gestartet.
- Zu 2.) Verfügt der ADL-MXSmini[®] über ein Modem, besteht die Möglichkeit, dass sich der Datenlogger ein Update über eine Modemverbindung herunterlädt und installiert. Dieser Vorgang wird über den entsprechenden Button gestartet.



Zu 3.) Sofern der ADL-MXSmini[®] keinen direkten Internetzugang hat, kann ein Update manuell eingespielt werden. Hierzu ist zunächst das Update von der Meier-NT Homepage herunterzuladen. Nachdem eine Verbindung zum ADL-MXSmini[®] aufgebaut wurde, kann die Datei über den entsprechenden Dialog auf den Datenlogger kopiert werden. Die Installation des Updates erfolgt über den entsprechenden Button.

MEIER-NT.de	Arlingenname: Musteanlage Arlingenstandot: Module: Leating: 99 M/l6 Seriemumeer: 03000000
Datum: 2012-09-26	
Übersicht	
Auswertung	Update-Verwaltung
Onlinewerte	
Leistung	Auf dieser Sette können sie Updates anstossen und den Status eines Updates ansehen.
Ertrag	Aktualla Vareian
Anlagenvergleich	ARLIGHT VETOWIL Vervingen und 112
Stringüberwachung	Installationsdatum: Sep 14 11:02
Ereignisse	Update-Status:
Download	Es wurden keine Updates ausgefuehrt
Setup	
Anlagenbeschreibung	Update vom Web-Server:
Geräte-Suche	Update per Netzwerk
Kanal-Konfiguration	Update per Modern
Eigenverbrauch	
Ertragsüberwachung	
Leistungsbegrenzung	Durchsuchen.
SCB-Abschaltung	Update von Datei
Einstellungen	
Alarmierung	
Netzwerk	
Modern	
Webportal	
Update-Verwaltung	



8. Technische Daten

8.1 Allgemein

Schnittstellen:

2x RS485 Extern
1x RS485 über Rückwandbus
1x Zählereingang S0 (zum Anschluss an Open Collector oder potentialfreien Schaltkontakten)
1x Ethernet Schnittstelle 10/100MBit
6x Digital Eingänge (TTL-Pegel)
1x Spannungsversorgung für einen ADL-SM oder ADL-EV (max. 6W)
1x CAN-Bus (optional, über Erweiterungsmodul)
1x USB (Datenauslesen auf USB Stick)

1x GSM oder 1x WLAN (optional)

Technische Daten:

Anzeige: Grafik LCD 128 x 32 Pixel Betriebsspannung: 10 - 36VDC ca. 3,0W Standard Netzteil 24V 1A (ohne externe Verbraucher) Betriebstemperaturbereich: - 20 bis 70 °C Betriebsfeuchtebereich: 0 bis 70 % rF (nicht kondensierend) Gehäusematerial: Kunststoff Schutzart: IP 20 nach DIN 40 050-9/5.93 Gewicht: 300 g Abmessungen (L/B/H): 107 x 90 x 60 mm



	8.2	Unterstützte	Wechselrichter	sowie	Schnittstellen
--	-----	--------------	----------------	-------	----------------

Hersteller Protokolle	Protokoliname	Schnittstelle		Power Down
		RS485	Ethernet	
AEconversion	AEconversion	x		ja
Aurora (Power-One)	Power-One	х		ja
Bonfigioli	ipe	x		ja
Carlo Gavazzi (ISMG)	ismgxxx	х		nicht unterstützt
Danfoss	danfoss	х		ja
DiehlAko (Platinum)	akodiehl	х		ja
Fronius IFP (Achtung RS422 Wandler nötig)	Forinus (IFP)	х		ja
КАСО	Kaco	х		ja
Kostal	Kostal	х	х	ja
ReFuSol	Refusol	х		ja
Schüco (SGI und IPE)	sgi	х		ja
Siemens (Sinvert)	sinvert	х		ja
SMA	SMA	х		ja
Solar-Edge	SunSpec	х		ja
Solarmax	Solarmax	х		nicht implementiert
Steca	Steca RS485	х		ja
Steca 2k	Steca 2000		х	nicht unterstützt
Sunergy	Sunergy		х	nicht unterstützt
Sunways	Sunways	х		ja
VoltronicPower	Infini	x		nicht implementiert

9. Kontakt

Meier-NT GmbH Geschäftsführer: Dipl. Ing.(FH) H. Meier Rittergutsweg 5 D- 08297 Zwönitz

Handelsregister HRB 25917 Amtsgericht Chemnitz

Telefon + 49 37754 304 0 Telefax + 49 37754 304 20

info@meier-nt.de

http://www.meier-nt.de http://www.solardatenlogger.de