



läufer

Länderübergreifender Datenaustausch

Ein erfolgreiches Konzept setzt sich durch



Datenstation von läufer fernwirktechnik GmbH mit DD- Protokoll

DDP ist das Deskriptive Daten Protokoll für die standardisierte, allgemeingültige, zentrale und dezentrale Erfassung von Meßdaten. Das DDP ermöglicht einen länderübergreifenden Datenaustausch. Um die vielfältigen Möglichkeiten des DDP zu nutzen, hat die **läufer- fernwirk-technik GmbH** eine neue Gerätefamilie entwickelt. Als einzelnes Gerät oder als Kombination stehen zur Verfügung:

- Datenspeicher
- Datenfernübertragung
- Messwertansage
- Störungsmelder

Anschlußleiste der M1 BOX



Digitale Datenstation Typ M 1

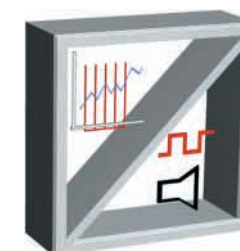
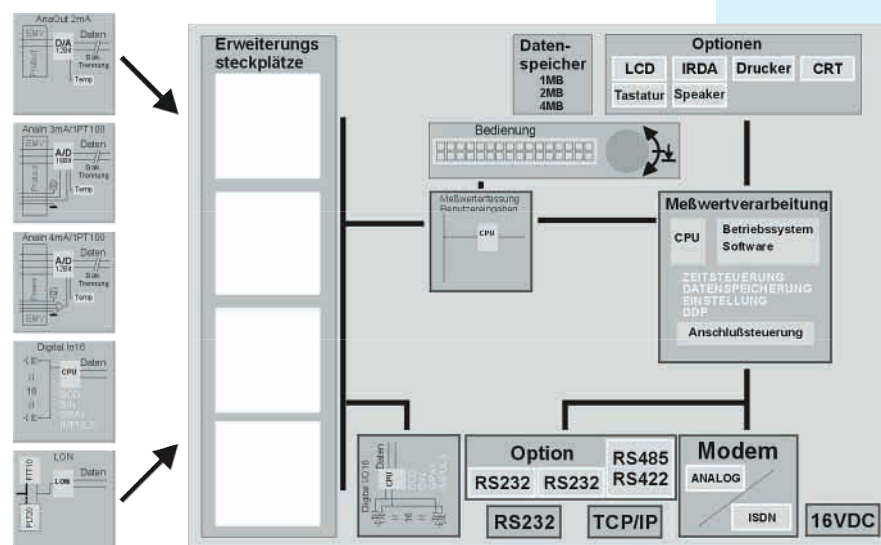
Allgemeines

Mit der Datenstation M 1 lassen sich Messwerte unterschiedlichster Art erfassen und speichern. Die Messwerte können als digitale oder analoge Messwerte vorliegen. Über die integrierte TCP/IP Schnittstelle können weitere Messwertgeber angeschlossen werden.

Messwerte, die von intelligenten Messwertgeber erzeugt werden, können über eine der seriellen Schnittstellen, mit einem entsprechenden

Protokoll eingelesen werden. Protokollanpassungen unterschiedlichster Systeme sind problemlos möglich. Die eingelesenen Messwerte werden nach den Vorgaben der Anlage E verarbeitet und gespeichert. Übertragen werden die in dem M 1 erfassten Daten und Parameter mit dem DDP- Protokoll.

Alle, die Anlage E betreffenden und in der Druckschrift "Übertragung digitaler Daten an Pegeln" getroffenen Vereinbarungen sind in der Digitalen



Datenstation Typ M1 implementiert. Geräteversionen

Die Version M 1.1 und M 1.2 dient als 1- kanaliges Grundgerät für die Aufnahme, Verarbeitung und Übertragung allgemeiner Meßdaten gemäß des DDP's, bzw. der Meßwertansage der aktuellen Meßwerte. Das Grund-gerät ist mit allen erforderlichen Merkmalen heute üblicher Technik ausgestattet. Das Übertragungsmodem für das Festnetz ist im Gerät integriert. D1/ D2- und Funk-Modems sind über die RS 232 Schnittstelle anzuschließen. Das Gerät ist als Tischgerät vorgesehen, kann aber mit zusätzlichen Befestigungselementen auch als Wandgerät eingesetzt werden. Als Programm-basis dient das Betriebs-system Windows CE. Die Version M 1.3 ist ausbaufähig und als Kombigerät einsetzbar. Neben dem in der Basisversion vorhandenen Digitalkanal besitzt die Version M 1.3 4 weitere Steckplätze für Messkanal Ein/ Ausgänge. Die ebenfalls vorhandenen 3 RS 232 Schnittstellen und die integrierte TCP/ IP Schnittstelle erlaubt den problemlosen Einsatz weiterer Messkanäle.

Die Bedienung des Gerätes erfolgt mittels Druck- Drehknopf oder per Modem mittels der Parametrier und Diagnosesoftware PDS.

PDS Parametrier- und Diagnose Software

Die Parametrierung des Gerätes ist

Klartextansage

unkompliziert. Hierfür steht eine separate Software zur Verfügung, die fernparametrierbar, über ein Modem und mittels PC oder Laptop, die komplette Parametrierung der Außenstation ermöglicht. Ferner dient die Software der Diagnose des Gerätes und der eingehenden Messwerte. Somit kann jederzeit der Zustand des Gerätes, sowie der angeschlossenen Sensoren überprüft und überwacht werden.

Meßwertansage

Klartextansage mit der Datenstation M 1

M 1. Datenstation M 1.

Die einfachste und schnellste Informationsübermittlung ist in viele Fällen eine Textansage per Telefon oder Handy. Die Informationen stehen allgemein und ortsunabhängig zur Verfügung. Neben der Ansage der aktuellen **Meßwerte** können **Tendenzen Mittelwerte Mittelwerte des Vortage Speicherwerte Min/ Max- Werte Tildehoch bzw. Tideniederigwerte und Störmeldungen/ Grenzwerte bzw Zustände** angesagt werden.

Meßkanal		System		Zugang		Kanalinialisierung		Datenübertragung	
Datenkanal	Kanal 1								
Eingang	1.000	RohSteig		MaxAnzahl	10000			Hauptname	1W
Art	2	0.000	RohOffset	BetriebDelta	00				104.000
Shift	0	1.000	SkaSteig	BetriebEreig	00				104.000
XDR	00000	0.000	SkaOffset	BetriebDs	01				
AND	65535	10000	SkaProD	AnzMeWe	15				
MessInt ms	10000	0	SkaProU	ZeitInt sek	900				
Sensor	SensRohWert	AktMesswert	MWWert	Messwert	Einzelwert	Mon			
00260	00104	104.000	104.000	104.000	104.000	104.000			
104h	104.000	13.11.2001 15:27:10	13.11.2001 15:15:00	104.000	0001				
		104.000	13.11.2001 15:27:00	13.11.2001 15:00:00	104.000	0001			
		104.000	13.11.2001 15:26:50	13.11.2001 14:45:00	104.000	0001			
		104.000	13.11.2001 15:26:40	13.11.2001 14:30:00	0.000	0002			
		104.000	13.11.2001 15:26:30	13.11.2001 14:15:00	0.000	000F			
		104.000	13.11.2001 15:26:20	13.11.2001 14:00:00	0.000	000F			
		104.000	13.11.2001 15:26:10	13.11.2001 13:45:00	0.000	000F			
		104.000	13.11.2001 15:26:00	13.11.2001 13:30:00	0.000	000F			
		104.000	13.11.2001 15:25:50	13.11.2001 13:15:00	0.000	000F			
		104.000	13.11.2001 15:25:40	13.11.2001 13:00:00	0.000	000F			
Mittelwert	104.000	Grenzwertschalter	0	EW/Zeit	EW/Wert	EW/Flag			
Min/Max	104.000	Grenzwert	100.000	Hysterese	10.000	0			
	104.000		200.000	AnzJe	0	0003			
	104.000		300.000	Aktion	104.000	0			
	104.000		400.000	UelWert	0.000	0			
	104.000		500.000	Zeit	01.01.1601	00:00:00			
	104.000		600.000		01.01.1601	00:00:00			
	104.000		700.000		01.01.1601	00:00:00			
	104.000		800.000		01.01.1601	00:00:00			
	0.000				01.01.1601	00:00:00			

Datenstation M 1

Parametrierung direkt vor Ort

Einfache Bedienung

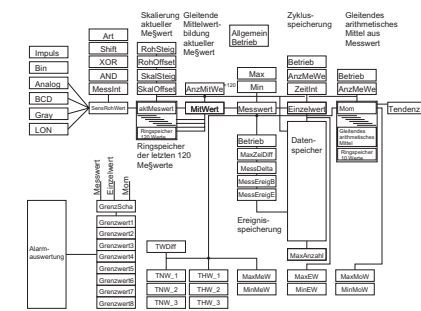
Die Programmierung des M 1 erfolgt kundenspezifisch direkt ab Werk. Der Anwender kann jedoch jederzeit über eine RS 232 Schnittstelle oder mittels Modem und PC oder per Laptop direkt vor Ort die Parametrierung vornehmen.

Die Messwertansage kann parallel und zeitgleich zu einer Datenfernübertragung unabhängig über ein zweites externes Modem erfolgen. Ein Mehrfachzugang für weitere Teilnehmer ist über ein Zusatzgerät mittels ISDN- Module realisierbar. Hierbei können bis zu 6 Teilnehmer gleichzeitig den Messwertansager abhören.

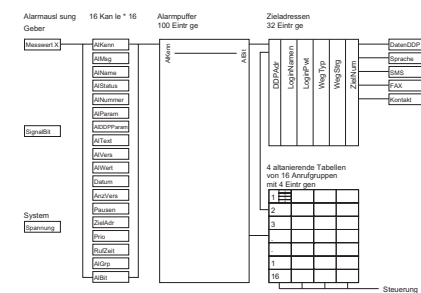
Funktionswahl	Station	M1 Station				
Messwerte	DDP Adresse	00563070				
Alarmmeldungen	LastCode	28.00.2000				
ISDN	Software Version	M1 1.0 12.04.11.01				
	Seitennummer	00023010017				
M1 Messwerte						
M1 Zeit	09.11.2001 09:38:10					
Einzelwert	S	2	3	4	5	6
Skalierwert	32.000	273.000	19.200	0.000	0.000	0.000
MaxWert	32.000	273.000	19.200	0.000	0.000	0.000
MinWert	32.000	273.000	19.200	0.000	0.000	0.000

Darstellung der Parameter im Internet durch integrierten Http Server.

Visualisierung von Prozessabläufen



Messwerteverlauf für einen Datensammlerkanal.



Alarmbearbeitung im Gerät

M1.1 Digitale Datenstation

Technische Daten

Modem:
Integriertes 33.6 Analog-Modem oder
Integriertes ISDN-Modem oder
externes GSM-Modem

RS232:
Einstellung, Kontrolle und Datenabruf
mittels PC

TCP/IP:
Einstellung, Kontrolle und Datenabruf
mittels PC

Datenprotokoll: DDP

Meßwertverarbeitung:
Nach Pegelvorschrift Anlage E
Sensorrohwert
Aktueller Meßwert
Einzelwert
Grenzwerte

Technische Daten

Extremwerte
Momentanwert
Tidewerte
Tendenz
Ereignisspeicherung

Eingangsgrößen:
16 Bit Digitaleingang
(TTL Pegel -> 24 V)

LED's:
Rot, externe Spannung
Grün, interne Spannung
Gelb, Modem Verbindung

Hilfenergie:
16 V - 24 V DC

Stromaufnahme:
350mA + 250mA (Modem)

Gehäuse:
schwarz, Schutzart IP 50

Befestigung:
Tischgehäuse, auf Hutschiene oder
Wandbefestigung

Anschlüsse
RS232: SUB-D 9pol. Buchse

Modem: RJ11

Netzwerk: RJ45

Meßwert Digital:
SUB-D 25pol. Buchse



Digitale Datenstation M 1

Gemäß DDP-Protokoll

Datenspeicher
Messwertansage
Störungsmelder

