



012
TECON AG
Werkstrasse 1
CH-9242 Oberuzwil

Telefon 071 951 23 33
Fax 071 951 15 77
e-mail headoffice@tecon.ch
internet <http://www.tecon.ch>

Gebrauchsanweisung

Leuchtanzeige für
Fasermeldungen

TECON 012



Leuchtanzeige für Faserneldungen

Inhaltsverzeichnis:

1	Sicherheitsvorschriften	3
1.1	Zweck des Gerätes	3
1.2	Einsatzbereich	3
1.3	Instruktion, Manipulationen am Gerät.....	3
2	Technische Daten, Funktionen, Optionen	4
2.1	Übersicht	4
2.2	Funktion	5
2.3	Optionen.....	5
3	Installation	6
3.1	Anschlüsse	6
3.2	Anschliessen des Pagers	6
3.2.1	Florian E, NT.....	6
3.3	Anschliessen des PC	6
3.4	Anschliessen des Druckers	6
3.5	Massbild	6
4	Betrieb Leuchtanzeige.....	7
4.1	Anzeige der Programmversion	7
5	Unterhalt.....	7
5.1	Leuchtanzeige	7
5.2	Pager.....	7
6	Anpassung der Leuchtanzeige	7
6.1	Anzeigemodus	7
6.2	Bildschirmschoner (Pausenbild).....	8
6.3	Pagertyp.....	8
6.4	Relais	8
7	Serielle Schnittstellen	9
7.1	Daten von RS485.....	9
7.2	Daten von RS232.....	9
8	Fehlermeldungen, Störungen	9
8.1	Reparatur und Garantie.....	9
9	Zubehör	9
10	Einstelldatenliste	11
11	Anschlüsse	13

Leuchtanzeige für Fasermeldungen

1 Sicherheitsvorschriften

1.1 Zweck des Gerätes

Die Leuchtanzeige dient zur Anzeige von Meldungen die entweder über Pager, von einem PC oder von einem anderen Gerät mit serieller Schnittstelle kommen.

1.2 Einsatzbereich

Das Gerät darf *nicht* in explosionsgefährdeter Umgebung eingesetzt werden. Das Gerät darf weder Regen noch sonstiger Nässe ausgesetzt werden.

Das Gerät ist für Einsatz bei Temperaturen zwischen 0 und 40°C und bei einer relativen Luftfeuchtigkeit zwischen 10 und 95% vorgesehen. Die Netzspannung muss mit derjenigen auf dem Typenschild übereinstimmen und darf maximal 10% davon abweichen.

Die Schutz Erde (PE) ist unbedingt anzuschliessen.

1.3 Instruktion, Manipulationen am Gerät

Der Benutzer ist dafür verantwortlich, dass er die Gebrauchsanweisung versteht, und dass keine Manipulationen am Gerät vorgenommen werden, die die Sicherheit beeinflussen. Insbesondere darf das Gerät nicht geöffnet werden.

Leuchtanzeige für Faserneldungen

2 Technische Daten, Funktionen, Optionen

2.1 Übersicht

Anschlüsse	Netz	85-264 V, 47-400 Hz, 60 VA
Abmessungen	H x B x T	259 x 765 x 100 mm
Gewicht		7.5 kg
Gehäuse	Rahmen	Stahlblech, pulverbeschichtet, RAL3005
	Rückwand	Alu natur
	Frontscheibe	Plexiglas, rot
	Anzeige	Zeilen
	Zeichen pro Zeile	20
	Zeichenhöhe	53 mm
	Farbe	rot
Umgebungstemperatur		0 - 40 °C
Umgebungsfeuchte		10 - 95 % rF
Ausgänge	Relaiskontakte	2 x 24 V 3 A
Eingänge	Funkuhrempfänger (Option)	DCF-77
serielle Schnittstelle RS232	PC	
	- Baudrate	9600
	- Parity	odd
	- Datenbits	8
	- Stopbits	1
- Handshake	keines	
serielle Schnittstelle RS232	Pager	
	- Baudrate	9600
	- Parity	none
	- Datenbits	8
	- Stopbits	1
- Handshake	keines	
serielle Schnittstelle RS232	Drucker (Option)	
	- Baudrate	9600
	- Parity	odd
	- Datenbits	8
	- Stopbits	1
- Handshake	keines	
serielle Schnittstelle RS485	Weitere Anzeigen (Option)	
	- Baudrate	9600
	- Parity	odd
	- Datenbits	8
	- Stopbits	1
- Handshake	keines	
Sonderanfertigungen	TECON programmiert die Anzeige bei Bedarf nach Kundenwunsch.	
Schutzart	Front	IP 63
	Rückseite	IP 20
Störschutz	Störfestigkeit	prEN 50082-2
	Störaussendung	EN 50081-1

Leuchtanzeige für Pagermeldungen

2.2 Funktion

Modus ‚letzte Meldung‘, kein Bildschirmschoner:

Die letzte Pagermeldung bleibt auf der Anzeige stehen

Modus ‚letzte Meldung und Bildschirmschoner ein‘:

Trifft nach Ablauf der eingestellten Bildschirmschonerverzögerung keine neue Pagermeldung ein, so wechselt die Anzeige zum eingestellten Schonerbild.

Modus ‚Meldung und Mitteilung im Wechsel‘, kein Bildschirmschoner:

Die letzte Pagermeldung und die letzte Mitteilung vom PC wechseln im eingestellten Rhythmus ab.

Modus ‚Meldung und Mitteilung im Wechsel und Bildschirmschoner ein‘:

Die letzte Pagermeldung und die letzte Mitteilung vom PC wechseln im eingestellten Rhythmus ab. Trifft nach Ablauf der eingestellten Bildschirmschonerverzögerung keine neue Pagermeldung oder PC-Mitteilung ein, so wechselt die Anzeige zum eingestellten Schonerbild

2.3 Optionen

Serielle Schnittstellen nach RS 485: Erlauben mehrere Anzeigen hintereinander zu schalten, so, dass die Meldungen und Mitteilungen nachgeschoben werden. Dadurch sind mehrere sichtbar.

PC-Anschluss: Erlaubt Mitteilungen an die Anzeige zu senden und diese zu konfigurieren.

Drucker: Jede Meldung wird auf dem angeschlossenen Drucker als Laufzettel ausgedruckt.

Funkuhr-Antenne: Die Leuchtanzeige hat immer die richtige Zeit.

Meldungsanzeige: Signalisiert das Eintreffen einer neuen Meldung optisch und oder akustisch. mit Drehlicht, Blitzlicht, Sirene oder Relaiskontakt.

Leuchtanzeige für Fasernmeldungen

3 Installation

3.1 Anschlüsse

Auf der Seite des Gerätes befindet sich eine Steckdose, diese ist mit dem mitgelieferten Kabel am Netz anzuschließen.

3.2 Anschliessen des Pagers

3.2.1 Florian E, NT

Der Pager ist ins Schnittstellengerät zu stecken. Das Schnittstellengerät ist an der mit Pager angeschriebenen Steckdose anzuschließen und das Netzgerät des Schnittstellengerätes ist mit dem Netz zu verbinden.

3.3 Anschliessen des PC

Der Anschluss ist an jedem Gerät vorhanden. Die Software zur Konfigurierung muss separat bestellt werden.

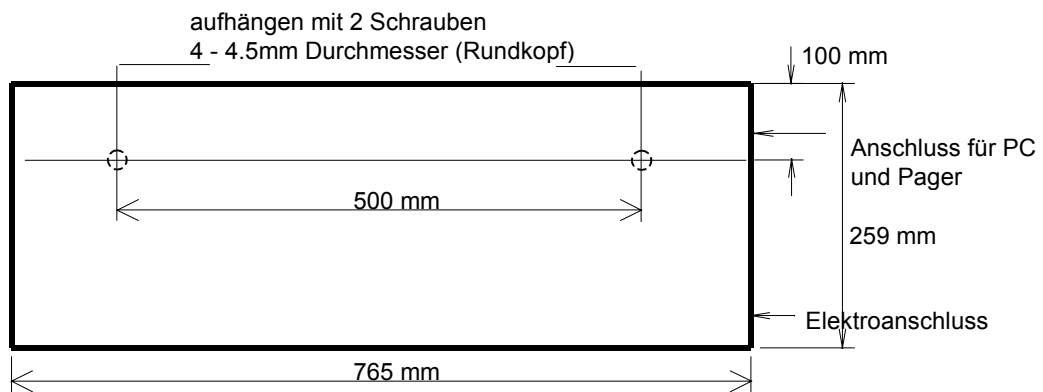
Der PC ist an der mit PC angeschriebenen Steckdose anzuschließen

3.4 Anschliessen des Druckers

Der Anschluss ist an jedem Gerät vorhanden. Der Drucker muss separat bestellt werden.

Der Drucker (seriell) ist an der mit ‚Drucker‘ angeschriebenen Steckdose anzuschließen

3.5 Massbild



Leuchtanzeige für Fasermeldungen

4 Betrieb Leuchtanzeige

4.1 Anzeige der Programmversion

Beim Einschalten wird kurz die Programmversion des Gerätes angezeigt.

5 Unterhalt

5.1 Leuchtanzeige

Die Leuchtanzeige bedarf ausser einem gelegentlichen Abstauben, keinen Unterhalt.

5.2 Pager

Wir empfehlen Ihnen die Akkus alle 2-3 Jahre zu wechseln (Gefahr des Auslaufens). Bitte setzen Sie, um Schäden zu vermeiden, nur Akkus vom gleichen Typ ein.

6 Anpassung der Leuchtanzeige

Die Leuchtanzeige kann nach Ihren Wünschen konfiguriert werden

6.1 Anzeigemodus

<i>Meldung</i>	<ul style="list-style-type: none">• <i>Neueste PC- oder Pagermeldung wird angezeigt (Einstellungen: PagerNr.=1 und PCNr.=1)</i>• <i>PC-Meldung 1-16 wird angezeigt (PagerNr.=0,PCNr.=x*)</i>• <i>Pagermeldung 1-16 wird angezeigt (PagerNr.=x,PCNr.=0)</i> <p><i>Diese Einstellung ist nur sinnvoll mit PC-Anschluss.</i></p>
<i>Meldung und Mitteilung im Wechsel</i>	<p><i>Die Anzeige wechselt zwischen der eingestellten Meldung (siehe oben) und einer Mitteilung. Diese Einstellung ist nur sinnvoll mit PC-Anschluss.</i></p>
<i>Pragermeldung und Mitteilung im Wechsel</i>	<p><i>Die Anzeige wechselt zwischen der eingestellten Pagermeldung 1 – 16 im Wechsel mit einer Mitteilung. Diese Einstellung ist nur sinnvoll mit PC-Anschluss</i></p>
<i>PC-Meldung und Mitteilung im Wechsel</i>	<p><i>Die Anzeige wechselt zwischen der eingestellten PC-Meldung 1 – 16 im Wechsel mit einer Mitteilung. Diese Einstellung ist nur sinnvoll mit PC-Anschluss</i></p>
<i>Pager- und PC- Meldung im Wechsel</i>	<p><i>Die Anzeige wechselt zwischen der letzten Pager- und PC-Meldung. Diese Einstellung ist nur sinnvoll mit PC-Anschluss</i></p>
<i>Pager-, PC-Meldung und Mitteilung im Wechsel</i>	<p><i>Die Anzeige wechselt zwischen der letzten Meldung(Pager oder PC) und einer Mitteilung. Diese Einstellung ist nur sinnvoll mit PC-Anschluss</i></p>
<i>PC-Meldung im Wechsel</i>	<p><i>Die Anzeige wechselt zwischen der ersten PC-Meldung bis zur eingegebenen (PCNr.=x).</i></p>
<i>Pragermeldung im Wechsel</i>	<p><i>Die Anzeige wechselt zwischen der ersten Pagermeldung bis zur eingegebenen (PagerNr.=x).</i></p>

Leuchtanzeige für Pabermeldungen

<i>Zeit pro Anzeige</i>	<i>Zeit zwischen den Wechseln, Bereich 1-32'000 s</i>
-------------------------	---

*x = Meldungsnummer wählbar von 1 bis 16.

6.2 Bildschirmschoner (Pausenbild)

Damit nach einer bestimmten Zeit die Meldungen wieder verschwinden ist ein Bildschirmschoner eingebaut. Die Einstellung der Anzeige erfolgt ab Werk nach Ihren Wünschen oder mit einem PC.

<i>Aktiv nach</i>	<i>Anzahl Sekunden bis der Displayschoner aktiviert wird. Bereich 1-32'000 s</i>
<i>Zeit pro Anzeige</i>	<i>Beim Starfield und Uhr springend. Zeit zwischen den Wechseln. Bereich 1-32'000 s</i>

<i>Ausgeschaltet</i>	<i>Letzte Meldung bleibt immer angezeigt.</i>
<i>Dunkel</i>	<i>Nach der eingestellten Zeit wird die Anzeige dunkel.</i>
<i>Starfield</i>	<i>Nach der eingestellten Zeit springen auf der Anzeige Punkte herum.</i>
<i>Uhr</i>	<i>Nach der eingestellten Zeit wird die Uhrzeit angezeigt. Diese Einstellung ist nur sinnvoll mit PC oder DCF(um die Uhr nachzustellen).</i>
<i>Uhr springend</i>	<i>Nach der eingestellten Zeit wird die Uhrzeit angezeigt, diese springt auf dem Display umher. Diese Einstellung ist nur sinnvoll mit PC oder DCF(um die Uhr nachzustellen).</i>

6.3 Pagertyp

<i>Florian E, NT</i>	
<i>Commercial E</i>	

6.4 Relais

Als Optionen sind optische oder akustische Warneinrichtungen erhältlich, mit diesen kann auf eine neu eingetroffene Meldung aufmerksam gemacht werden. Die Ansteuerung erfolgt über 2 Relais mit potentialfreien Kontakten. Die Funktionen der Relais wird ab Werk nach Ihren Wünschen oder mit einem PC eingestellt.

<i>Einschaltdauer</i>	<i>Gibt an, wie lange das Relais aktiviert ist Bereich 1-32000 s</i>
<i>Ein nach Pagermeldung</i>	<i>Das Relais ist nach dem Eintreffen einer Meldung vom Pager für die Zeit ‚Einschaltdauer‘ aktiviert.</i>
<i>Ein nach PCmeldung</i>	<i>Das Relais ist nach dem Eintreffen einer Meldung vom PC für die Zeit ‚Einschaltdauer‘ aktiviert.</i>
<i>Ein nach Meldung</i>	<i>Das Relais ist nach dem Eintreffen einer Meldung vom PC oder Pager für die Zeit ‚Einschaltdauer‘ aktiviert.</i>

Leuchtanzeige für Fasermeldungen

<i>Intervall nach Pagermeldung</i>	<i>Das Relais ist nach dem Eintreffen einer Meldung vom Pager für die Zeit ‚Einschaltdauer‘ aktiviert. Es schaltet während dieser Zeit 0.5s ein, 0.5s aus, 0.5s ein.....</i>
<i>Intervall nach PCmeldung</i>	<i>Das Relais ist nach dem Eintreffen einer Meldung vom PC für die Zeit ‚Einschaltdauer‘ aktiviert. Es schaltet während dieser Zeit 0.5s ein, 0.5s aus, 0.5s ein.....</i>
<i>Intervall nach Meldung</i>	<i>Das Relais ist nach dem Eintreffen einer Meldung vom PC oder Pager für die Zeit ‚Einschaltdauer‘ aktiviert. Es schaltet während dieser Zeit 0.5s ein, 0.5s aus, 0.5s ein.....</i>

7 Serielle Schnittstellen

7.1 Daten von RS485

Maximale Anzahl von Geräten:	32
Maximale Leitungslänge:	1000 m
Leistungsquerschnitt: (bei längeren Leitungen abschirmen, Schirm an PE)	0.5 - 1mm ²

7.2 Daten von RS232

Maximale Anzahl von Geräten:	2
Maximale Leitungslänge:	25 m
Leistungsquerschnitt: (bei längeren Leitungen abschirmen, Schirm einseitig an PE)	0.25 - 1mm ²

8 Fehlermeldungen, Störungen

8.1 Reparatur und Garantie

Bei einer Störung empfiehlt es sich, das Gerät vom Netz ab- und wieder zuzuschalten. Kann die Störung so nicht behoben werden, so ist das Gerät zur Reparatur an den Hersteller zu senden. Das Gerät darf vom Benutzer weder geöffnet, noch sonstwie verändert werden.

Der Hersteller garantiert eine einwandfreie Funktion des Gerätes während einem Jahr ab Verkaufsdatum. Während dieser Zeit wird ein defektes Gerät kostenlos in unserem Werk in Oberuzwil repariert oder ausgewechselt, sofern der Schaden nicht durch unsachgemässen Einsatz oder durch Eingriffe Unbefugter entstand. Weitere Ansprüche bestehen nicht.

9 Zubehör

Pager

Art. Nr.	Beschreibung
	Florian E

Leuchtanzeige für Feuermeldungen

	Florian NT DualBand
	Schnittstelle zu Florian E/NT

Druckeranschluss

Art. Nr.	Beschreibung
131323	Option Druckerkabel <i>(wird benötigt für Option Drucker)</i>

PC-Anschluss

	PC Software
203029	PC Software inkl. 4.5m Anschlusskabel
203030	PC Software inkl. 9m Anschlusskabel
203031	PC Software inkl. 19m Anschlusskabel
075202	Seriellles Druckerkabel 4.5m
075205	Seriellles Druckerkabel 9m
131326	Seriellles Druckerkabel 19m
	andere Längen
	Serieller Drucker (Thermopapier)
093019	Schnittstellenkonverter RS232=>parallel
093020	Drucker Canon BJC-250 parallel (Tintenstrahl)

Alarmierung

131328	Blitzleuchte orange
131329	Sirene leise
131330	Sirene laut Zweiklang
	Relaiskontakt zur Alarmierung

Funkuhr

204101	Funkantenne DCF-77, für Zeitzeichensender Frankfurt
--------	---

Montage

	Materialsatz für Deckenmontage
--	--------------------------------

Leuchtanzeige für Pagermeldungen

10 Einstelldatenliste

Anzeigemodus

Meldung	<input type="checkbox"/>	• Neueste PC- oder Pagermeldung wird angezeigt (Einstellungen: PagerNr.=1 und PCNr.=1)
PagerNr	<input type="checkbox"/>	• PC-Meldung 1-16 wird angezeigt (PagerNr.=0,PCNr.=x*)
PCNr	<input type="checkbox"/>	• Pagermeldung 1-16 wird angezeigt (PagerNr.=x,PCNr.=0) Diese Einstellung ist nur sinnvoll mit PC-Anschluss.
Meldung und Mitteilung im Wechsel	<input type="checkbox"/>	Die Anzeige wechselt zwischen der eingestellten Meldung(siehe oben) und Mitteilung
Pagermeldung und Mitteilung im Wechsel	<input type="checkbox"/>	Die Anzeige wechselt zwischen der eingestellten Pagermeldung 1 – 16 im Wechsel mit einer Mitteilung. Diese Einstellung ist nur sinnvoll mit PC-Anschluss
PC-Meldung und Mitteilung im Wechsel	<input type="checkbox"/>	Die Anzeige wechselt zwischen der eingestellten PC-Meldung 1 – 16 im Wechsel mit einer Mitteilung. Diese Einstellung ist nur sinnvoll mit PC-Anschluss
Pager- und PC- Meldung im Wechsel	<input type="checkbox"/>	Die Anzeige wechselt zwischen der letzten Pager- und PC-Meldung. Diese Einstellung ist nur sinnvoll mit PC-Anschluss
Pager-, PC-Meldung und Mitteilung im Wechsel	<input type="checkbox"/>	Die Anzeige wechselt zwischen der letzten Meldung(Pager oder PC) und einer Mitteilung. Diese Einstellung ist nur sinnvoll mit PC-Anschluss
PC-Meldung im Wechsel	<input type="checkbox"/>	Die Anzeige wechselt zwischen der ersten PC-Meldung bis zur eingegebenen (PCNr.=x).
Pagermeldung im Wechsel	<input type="checkbox"/>	Die Anzeige wechselt zwischen der ersten Pagermeldung bis zur eingegebenen (PagerNr.=x).
Zeit pro Anzeige	s	Zeit zwischen den Wechseln, Bereich 1-32'000 s

*x = Meldungsnummer wählbar von 1 bis 16.

Pagertyp

Florian E, NT	<input type="checkbox"/>
Commercial E	<input type="checkbox"/>

Zeichensatz (Land)

ASCII	<input type="checkbox"/>
Schweiz	<input type="checkbox"/>
Deutschland	<input type="checkbox"/>
USA	<input type="checkbox"/>
England	<input type="checkbox"/>
Spanien	<input type="checkbox"/>
Frankreich	<input type="checkbox"/>

Italien	<input type="checkbox"/>
Schweden 1	<input type="checkbox"/>
Schweden 2	<input type="checkbox"/>
Norwegen 1	<input type="checkbox"/>
Norwegen 2	<input type="checkbox"/>
Portugal	<input type="checkbox"/>

Relais 1 oder Alarmgeber

Leuchtanzeige für Pagermeldungen

Ein nach Pragermeldung	<input type="checkbox"/>	Das Relais ist nach dem Eintreffen einer Pragermeldung für die Einschaltdauer aktiviert
Ein nach PC-Meldung	<input type="checkbox"/>	Das Relais ist nach dem Eintreffen einer PC-Meldung für die Einschaltdauer aktiviert
Ein nach Meldung	<input type="checkbox"/>	Das Relais ist nach dem Eintreffen einer Meldung von PC oder Pager für die Einschaltdauer aktiviert
Intervall nach Pragermeldung	<input type="checkbox"/>	Das Relais ist nach dem Eintreffen einer Pragermeldung für die Einschaltdauer aktiviert. Es taktet 0.5s ein, 0.5s aus.
Intervall nach PC-Meldung	<input type="checkbox"/>	Das Relais ist nach dem Eintreffen einer PC-Meldung für die Einschaltdauer aktiviert. Es taktet 0.5s ein, 0.5s aus.
Intervall nach Meldung	<input type="checkbox"/>	Das Relais ist nach dem Eintreffen einer Meldung von PC oder Pager für die Einschaltdauer aktiviert. Es taktet 0.5s ein, 0.5s aus.
Einschaltdauer	s	Bereich 1-32'000 s

Relais 2

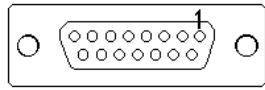
Ein nach Pragermeldung	<input type="checkbox"/>	Das Relais ist nach dem Eintreffen einer Pragermeldung für die Einschaltdauer aktiviert
Ein nach PC-Meldung	<input type="checkbox"/>	Das Relais ist nach dem Eintreffen einer PC-Meldung für die Einschaltdauer aktiviert
Ein nach Meldung	<input type="checkbox"/>	Das Relais ist nach dem Eintreffen einer Meldung von PC oder Pager für die Einschaltdauer aktiviert
Intervall nach Pragermeldung	<input type="checkbox"/>	Das Relais ist nach dem Eintreffen einer Pragermeldung für die Einschaltdauer aktiviert. Es taktet 0.5s ein, 0.5s aus.
Intervall nach PC-Meldung	<input type="checkbox"/>	Das Relais ist nach dem Eintreffen einer PC-Meldung für die Einschaltdauer aktiviert. Es taktet 0.5s ein, 0.5s aus.
Intervall nach Meldung	<input type="checkbox"/>	Das Relais ist nach dem Eintreffen einer Meldung von PC oder Pager für die Einschaltdauer aktiviert. Es taktet 0.5s ein, 0.5s aus.
Einschaltdauer	s	Bereich 1-32000 s

Bildschirmschoner

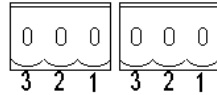
Ausgeschaltet	<input type="checkbox"/>	Die letzte Meldung bleibt immer angezeigt.
Dunkel	<input type="checkbox"/>	Nach der eingestellten Zeit wird die Anzeige dunkel.
Starfild	<input type="checkbox"/>	Nach der eingestellten Zeit springen Punkte herum.
Uhr	<input type="checkbox"/>	Nach der eingestellten Zeit wird die Uhrzeit angezeigt. Diese Einstellung ist nur sinnvoll mit PC oder DCF.
Uhr springend	<input type="checkbox"/>	Nach der eingestellten Zeit wird die Uhrzeit umher springend angezeigt. Diese Einstellung ist nur sinnvoll mit PC oder DCF.
Pausentext stehend	<input type="checkbox"/>	Nach der eingestellten Zeit wird der unter ‚Pausentext‘ eingegebene Text angezeigt. Diese Einstellung ist nur sinnvoll mit PC-Anschluss.
Aktiv nach	s	Anzahl Sekunden bis der Displayschoner aktiviert wird.. Bereich 1-32'000 s
Zeit pro Anzeige	s	Zeit zwischen den Wechseln, bei Starfild und Uhr springend. Bereich 1-32'000 s

Leuchtanzeige für Fasermeldungen

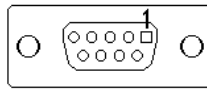
11 Anschlüsse



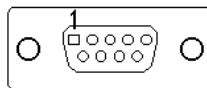
Pager



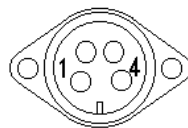
RS 485



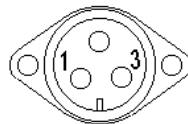
PC



Drucker



DCF-Antenne



Relaiskontakt (Option)

Pin-Belegung:

Gerät	Signal	Pin Nr.
Pager	RxD	3
	TxD	2
	Gnd	5
	+5 V	15
	Gnd	12
RS 485	A (+)	1
	B (-)	3
	Gnd	2
PC	RxD	3
	TxD	2
	Gnd	5
Drucker	RxD	2
	TxD	3
	Gnd	5
DCF-Antenne	+5 V	1
	Gnd	2, 3
	Signal	4
Relaiskontakt	NC (Öffner)	1
	Com (Gemeins.)	2
	NC (Schliesser)	3

Änderungen vorbehalten!