



012-2
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

A photograph of the TECON 012-2 light display. The display is a long, narrow, black rectangular strip with red LED characters. The text on the display reads: "Leuchtanzeige für Pagermeldungen, bis 100 Zeichen in Proportionalschrift, 60 mm".

Leuchtanzeige für Pagermeldungen, bis
100 Zeichen in Proportionalschrift, 60 mm

Leuchtanzeige für
Pagermeldungen

TECON 012-2

Leuchtanzeige für Pagermeldungen

Inhaltsverzeichnis:

1 Sicherheitsvorschriften	2
1.1 Zweck des Gerätes	2
1.2 Einsatzbereich.....	2
1.3 Instruktion, Manipulationen am Gerät	2
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
3.3 Anschliessen des PC.....	6
3.4 Anschliessen des Druckers.....	6
3.5 Massbild	6
4 Betrieb	6
4.1 Anzeige der Programmversion	6
5 Unterhalt.....	6
5.1 Leuchtanzeige	6
5.2 Pager.....	6
6 Anpassung der Leuchtanzeige.....	6
6.1 Anzeigemodus	7
6.2 Bildschirmschoner (Pausenbild).....	7
6.3 Pagertyp	8
6.4 Relais	8
7 Serielle Schnittstellen	8
7.1 Daten von RS485	8
7.2 Daten von RS232	8
8 Fehlermeldungen, Störungen.....	8
8.1 Reparatur und Garantie.....	8
9 Zubehör	9
10 Einstelldatenliste.....	10
11 Anschlüsse.....	12

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 Schutzerde (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 Pagermeldungen

Leuchtanzeige für Pagermeldungen

2 Technische Daten, Funktionen, Optionen

2.1 Übersicht

Anschlüsse	Netz	85-264 V, 47-400 Hz, 60 VA
Abmessungen	H x B x T	134 x 1530 x 80 mm
Gewicht		3.6 kg
Gehäuse	Rückwand	Alu, pulverbeschichtet, RAL3005
	Frontscheibe	Plexiglas, rot
Umgebungstemperatur		0 - 40 °C
Umgebungsfeuchte		10 - 95 % rF
Anzeige	Zeilen	2
	Zeichen pro Zeile	Proportionalschrift, min. 40
	Zeichenhöhe	60 mm
	Farbe	rot
Ausgänge (Option)	Relaiskontakte	2 x 24 V 3 A
Eingänge (Option)	Funkuhrempfänger	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 (Option)	Drucker	
	- Baudrate	9600
	- Parity	odd
	- Datenbits	8
	- Stopbits	1
- Handshake	keines	
serielle Schnittstelle RS485 (Option)	Weitere Anzeigen	
	- 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

Die Anzeige kann für verschiedene Betriebsarten programmiert werden.

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 Pagermeldungen

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

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.

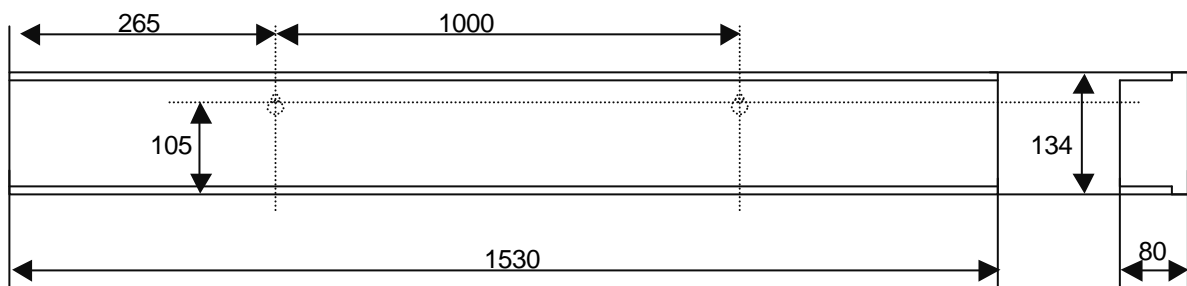
Der PC ist an der mit PC angeschriebenen Steckdose anzuschliessen

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



4 Betrieb

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

Leuchtanzeige für Pagermeldungen

6.1 Anzeigemodus

Meldung	<ul style="list-style-type: none"> • Neueste PC- oder Pagermeldung wird angezeigt (Einstellungen: PagerNr.=1 und PCNr.=1) • PC-Meldung 1-16 wird angezeigt (PagerNr.=0, PCNr.= x*) • Pagermeldung 1-16 wird angezeigt (PagerNr.= x, PCNr.=0) <p>Diese Einstellung ist nur sinnvoll mit PC-Anschluss.</p>
Meldung und Mitteilung im Wechsel	Die Anzeige wechselt zwischen der eingestellten Meldung (siehe oben) und einer Mitteilung. Diese Einstellung ist nur sinnvoll mit PC-Anschluss.
Pagermeldung und Mitteilung im Wechsel	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	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	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	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	Die Anzeige wechselt zwischen der ersten PC-Meldung bis zur eingegebenen (PCNr.= x).
Pagermeldung im Wechsel	Die Anzeige wechselt zwischen der ersten Pagermeldung bis zur eingegebenen (PagerNr.= x).
Zeit pro Anzeige	Zeit zwischen den Wechseln, Bereich 1-32'000 s

*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.

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

Ausgeschaltet	Letzte Meldung bleibt immer angezeigt.
Dunkel	Nach der eingestellten Zeit wird die Anzeige dunkel.
Starfield	Nach der eingestellten Zeit springen auf der Anzeige Punkte herum.
Uhr	Nach der eingestellten Zeit wird die Uhrzeit angezeigt. Diese Einstellung ist nur sinnvoll mit PC oder DCF(um die Uhr nachzustellen).
Uhr springend	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).

Leuchtanzeige für Pagermeldungen

6.3 Pagertyp

Florian E, NT

6.4 Relais

Als Optionen sind optische oder akustische Warneinrichtungen erhältlich, mit diesen kann auf eine neu eingetretene 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>

<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: 0.5 - 1mm²
(bei längeren Leitungen abschirmen, Schirm an PE)

7.2 Daten von RS232

Maximale Anzahl von Geräten: 2
Maximale Leitungslänge: 25 m
Leistungsquerschnitt: 0.25 - 1mm²
(bei längeren Leitungen abschirmen, Schirm einseitig an PE)

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

Leuchtanzeige für Pagermeldungen
oder ausgewechselt, sofern der Schaden nicht durch unsachgemässen Einsatz oder durch Eingriffe
Unbefugter entstand. Weitere Ansprüche bestehen nicht.

9 Zubehör

Pager

Art. Nr.	Beschreibung
93032	DE 516 Florian E
93034	DE 532 Florian NT DualBand
93024	SG 505 Schnittstelle zu Florian E/NT inkl. Kabel zu Anzeige

PC-Anschluss

Art. Nr.	Beschreibung
203029	PC Software inkl. 4.5m Anschlusskabel
203030	PC Software inkl. 9m Anschlusskabel
203031	PC Software inkl. 19m Anschlusskabel

Druckeranschluss

Art. Nr.	Beschreibung
131323	Option Druckerkabel (<i>wird benötigt für Option Drucker</i>)
075202	Seriellles Druckerkabel 4.5m
075205	Seriellles Druckerkabel 9m
131326	Seriellles Druckerkabel 19m
	andere Längen
	Serieller Drucker
093019	Schnittstellenkonverter RS232=>parallel
093020	Drucker Canon BJC-250 parallel (Tintenstrahl)

Alarmierung

Art. Nr.	Beschreibung
131328	Blitzleuchte orange
131329	Sirene leise
131330	Sirene laut Zweiklang
131379	Relaiskontakt zur Alarmierung

Funkuhr

Art. Nr.	Beschreibung
204101	Funkantenne DCF-77, für Zeitzeichensender Frankfurt

Montage

Art. Nr.	Beschreibung
131380	Materialsatz für Deckenmontage
131386	Materialsatz für Wandmontage

Leuchtanzeige für Pagermeldungen

10 Einstelldatenliste

Anzeigemodus

Meldung	<input type="checkbox"/>	Neueste PC- oder Pagermeldung wird angezeigt (Einstellungen: PagerNr.=1 und PCNr.=1) PC-Meldung 1-16 wird angezeigt (PagerNr.=0,PCNr.= x*)
Pager Nr	<input type="checkbox"/>	Pagermeldung 1-16 wird angezeigt (PagerNr.= x,PCNr.=0)
PC Nr	<input type="checkbox"/>	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 Einschalt-dauer aktiviert
Ein nach PC-Meldung	<input type="checkbox"/>	Das Relais ist nach dem Eintreffen einer PC-Meldung für die Einschalt-dauer aktiviert
Ein nach Meldung	<input type="checkbox"/>	Das Relais ist nach dem Eintreffen einer Meldung von PC oder Pager für die Einschalt-dauer aktiviert
Intervall nach Pragermel-dung	<input type="checkbox"/>	Das Relais ist nach dem Eintreffen einer Pragermeldung für die Einschalt-dauer 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 Einschalt-dauer 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 Einschalt-dauer aktiviert. Es taktet 0.5s ein, 0.5s aus.
Einschalt-dauer	S	Bereich 1-32'000 s

Relais 2

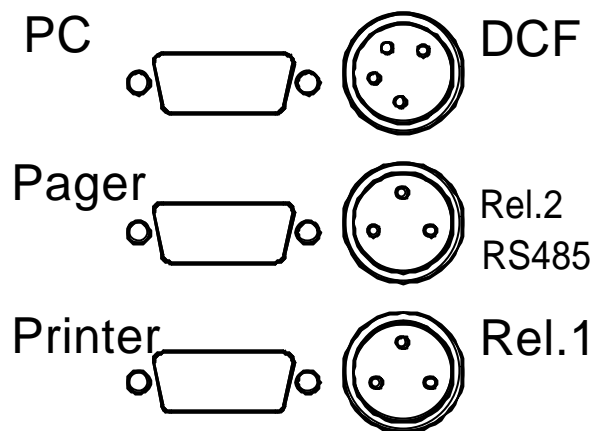
Ein nach Pragermeldung	<input type="checkbox"/>	Das Relais ist nach dem Eintreffen einer Pragermeldung für die Einschalt-dauer aktiviert
Ein nach PC-Meldung	<input type="checkbox"/>	Das Relais ist nach dem Eintreffen einer PC-Meldung für die Einschalt-dauer aktiviert
Ein nach Meldung	<input type="checkbox"/>	Das Relais ist nach dem Eintreffen einer Meldung von PC oder Pager für die Einschalt-dauer aktiviert
Intervall nach Pragermel-dung	<input type="checkbox"/>	Das Relais ist nach dem Eintreffen einer Pragermeldung für die Einschalt-dauer 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 Einschalt-dauer 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 Einschalt-dauer aktiviert. Es taktet 0.5s ein, 0.5s aus.
Einschalt-dauer	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. Die-se 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 Pagermeldungen

11 Anschlüsse



Pin-Belegung:

Gerät	Signal	Pin Nr.
Pager	RxD	3
	TxD	2
	Gnd	5
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
	NO (Schliesser)	3

Änderungen vorbehalten!