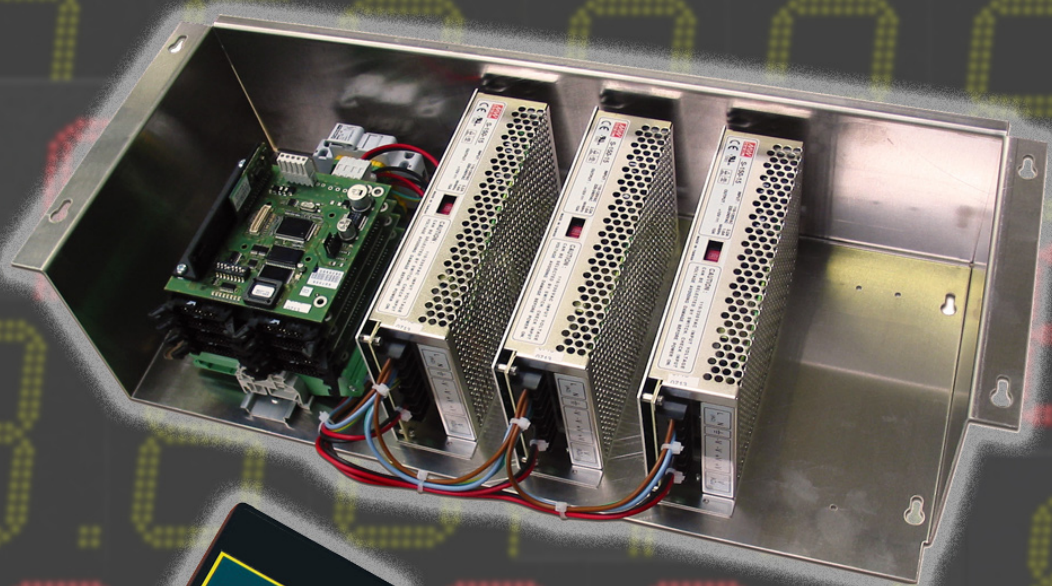


KARBU LED

Tankstellen-Preisanzeigen in LED



Installation- und Gebrauchsanweisung



BP1
49340 TRÉMENTINES FRANCE
Tel. 33 (0) 2 41 71 72 00
Fax 33 (0) 2 41 71 72 02
www.boddet.com



Ref. 606172B

Bei der Abnahme das Produkt auf Transportschäden prüfen, um beim Spediteur gegebenenfalls Vorbehalte anzumelden.

I.1 - KARBU LED Steuereinheit

Karbu Led Steuereinheit besteht aus :

- 1 Grundmodul.
- 1 oder 4 Netzteile mit Schutzschalter.
- 1 bis 5 Steuerkarten (je nach Anzahl der Zeilen).

Bitte Beachten!

- **Die Steuereinheit soll auf eine Oberfläche aus Beton oder eine nicht brennbare Oberfläche eingerichtet sein.**
- Über den Anzeigen und der Steuereinheit muß Tropfenwasserschutz installiert werden.
- **Die Kabel sollen vom Installateur ungerungen sein, um sie anzuhalten.**

Fig.1

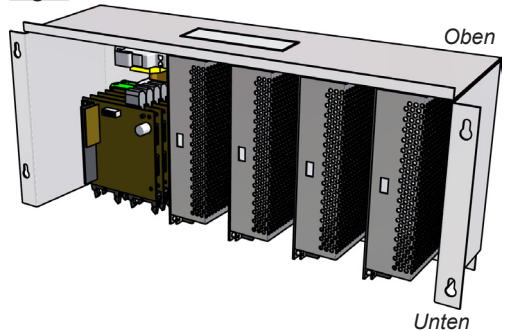
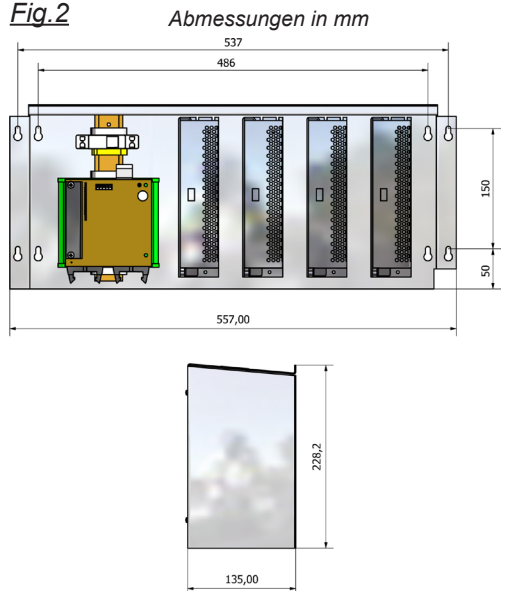


Fig.2



I.2 - Steuerkarten + Versorgungskarten

Die Steuerkarte ist mit Versorgungsteile (15V) versorgt und befindet sich oben der Versorgungskarten (1 oder 4 je nach der Menge der Zeilen).

Jede Versorgungskarte hat 2 Klemmen für die Flachkabel. Diese Kabel dienen jede Preiszeile zu steuern. Eine Steuerkarte kann bis 6 Preiszeilen kontrollieren.

Installation (die Karten sind schon im Werk verkabelt) :

- Den Anschlusskasten anschliessen.
- Nach der zweiten Karbu Led anschliessen.

Fig.3

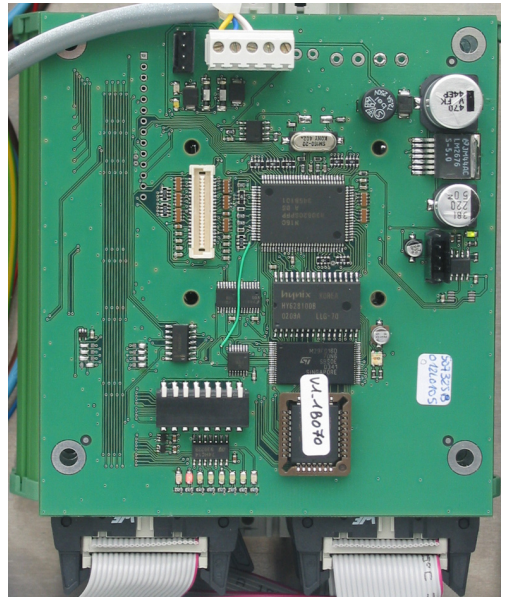
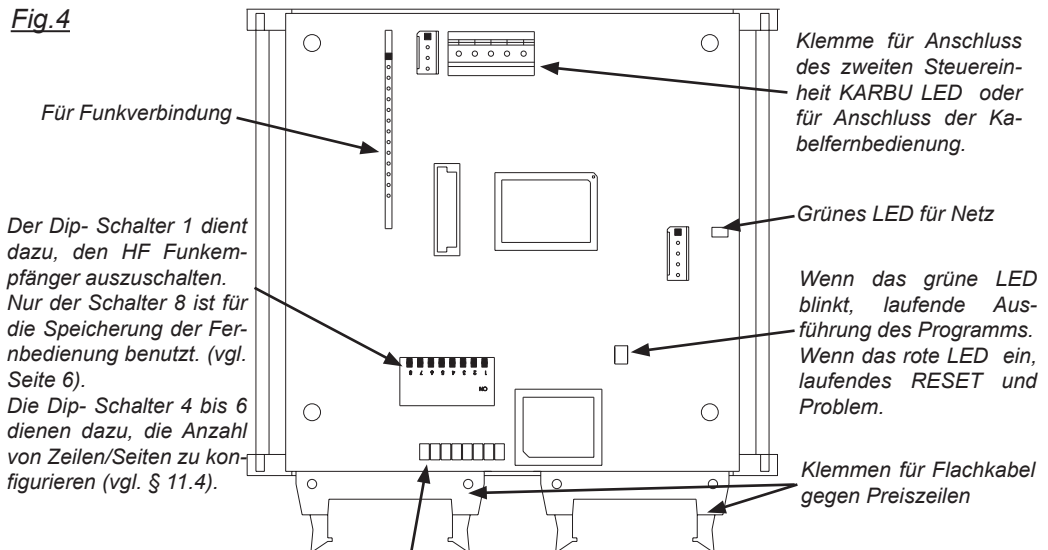


Fig.4

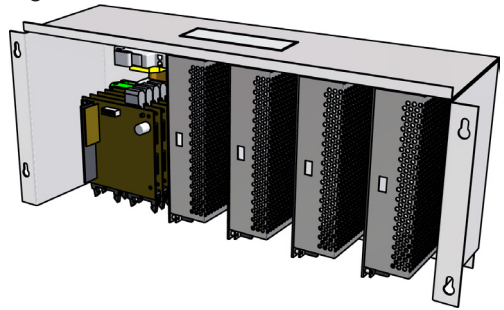


Wenn die rote Leds 7 und 8 lichten, anerkennt die UC- Steuerkarte das Signal und die Fernbedienung. Wenn nur das rote Led 1 lichtet, anerkennt die UC- Steuerkarte die Fernbedienung nicht. Bitte die Konfiguration neu einsetzen.

I.3 - Versorgung

Die Steuereinheit ist schon im Werk verkabelt. *Fig.6*

Sie müssen nur die Netzversorgung 230V + Erde (fig.8 A) innen dem gehäuse anschliessen.



Art-Nr	Linien	Seite	Ziffernhöhe in mm	Versorgung
940021	4 Linien	Einseitig	150 / 200	1
940022	4 Linien	Einseitig	250 / 300	2
940025	4 Linien	Doppelseitig	150 / 200	2
940026	4 Linien	Doppelseitig	250	3
940027	4 Linien	Doppelseitig	300	4
940029	5 Linien	Doppelseitig	150 / 200	4
940030	5 Linien	Doppelseitig	250 / 300	4
940023	6 Linien	Einseitig	150 / 200/ 250	2
940024	6 Linien	Einseitig	300	3

I.4 - Die Preiszeilen verkabeln

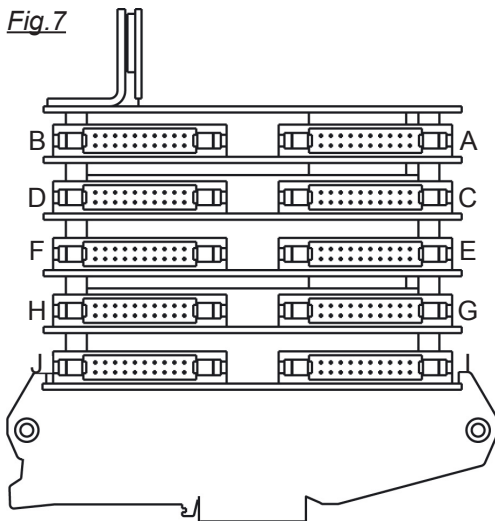
Jede Zeile in der Preisanzeige befestigen. Jede Zeile hat einen Helligkeitsfühler aber nur der Fühler der ersten Zeile ist aktiv.

Jedes Flachkabel dank der Klemmen der Steuerkarten an jeden Preiszeilen anschliessen.

Anmerkung: die Länge des Flachkabels kann die Helligkeit einer Zeile ändern. Für einen schönen Blickfang sollen alle Flachkabel eines Totems von selber Länge sein. (Als Standard liefert Bodet Flachkabel von 7.5m lang).

Verkabelung der einseitigen oder doppelseitigen Zeilen : Siehe Tabelle unten und Skizze fig. 7.

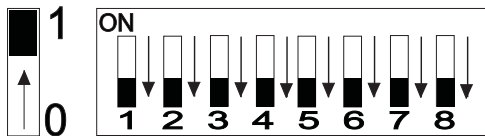
Fig. 7



Zeilenanzahl	Seitenanzahl	Konfiguration			Zeilenlage									
		Dip 4	Dip 5	Dip 6	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1 bis 6	1	OFF	OFF	OFF	1	2	3	4	5	6	-	-	-	-
1 bis 3	2	OFF	OFF	ON	1	1	2	2	3	3	-	-	-	-
4	2	OFF	ON	OFF	1	2	3	4	3	4	1	2	-	-
5	2	OFF	ON	ON	1	2	3	4	5	5	1	2	3	4

Wenn es mehr als 6 einseitigen Anzeigezeilen gibt :

* Dip- Schalter 2 der von Zeilen 1 bis 6 Steuereinheit in der Position OFF einstellen
* und Dip- Schalter 2 der von Zeilen 7 bis 12 Steuereinheit in der Position ON einstellen.



Anmerkung: die am Stecker A der UC- Steuerkarte angeschlossene Preiszeile ist die einzige, deren Helligkeitsfühler aktiv ist.

Rat über der Helligkeitseinstellung

Im Werk ist die Helligkeitsstärke auf mittlere eingestellt.

3 Stärke sind möglich (schwach, mittlere und stark).

Jede Lage (Nacht, besonnt, bewölkt) kann handeingestellt werden (vgl. Kapitel III: Techniker- Menü).

I.5 - Installation der Fernbedienung (Kabelübertragung)

A) Einseitiger Aufbau

Den Anschlusskasten an der Klemme der Steuerkarte anschliessen. Die DIN Steckdose der Bedienung an dem Anschlusskasten anschliessen.

- R/T- (blau) der Anschlusskasten an R/T- der Steuerkarte anschliessen.
- R/T+ (weiß) der Anschlusskasten an R/T+ der Steuerkarte anschliessen.
- - (schwarz) der Anschlusskasten an „Erde“ der Steuerkarte anschliessen.
- + (rot) der Anschlusskasten an +Vdc der Steuerkarte anschliessen.

Vor der ersten Benutzung ist es nötig, die Nummer der Bedienung in jeder Steuerkarte zu speichern.

- Den Schalter 8 aller Steuerkarten im Position 1 (ON) einstellen.
- Die Bedienung an den Anschlusskasten anschliessen.
- Jede Steuerkarte unter Spannung einstellen.
- Auf einer Taste der Bedienung drücken.
- Den Schalter 8 in der Position 0 einstellen (OFF).

Die Steuereinheit KARBU LED funktioniert richtig. Jetzt können Sie die Preise auf der Preisanzeige anzeigen.

Fig.8

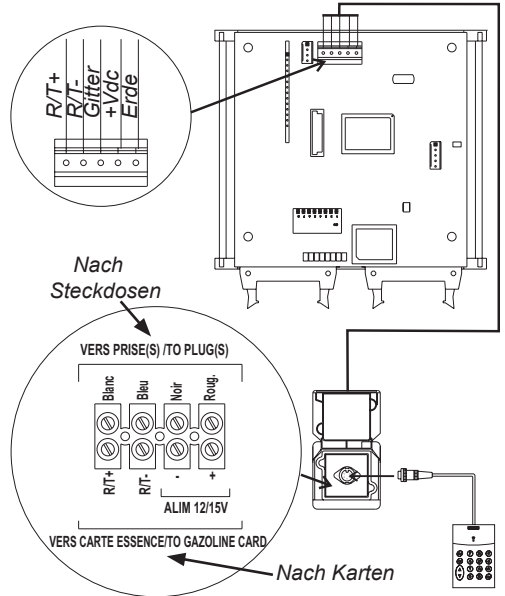
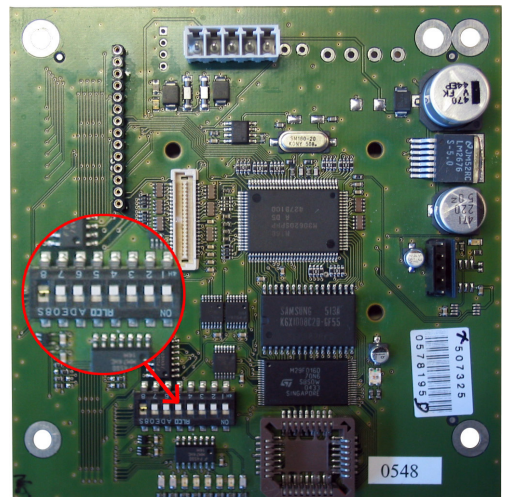


Fig.9



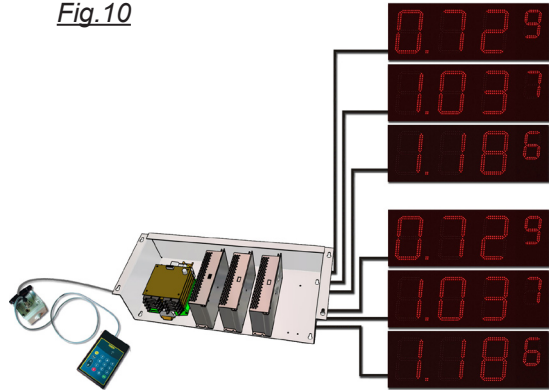
B) Doppelseitiger Aufbau

Den Anschlusskasten an der Klemme der Steuerkarte von einer der 2 KARBU LED anschließen (identisch wie für einen einseitigen Aufbau).

Eine einzige Steuereinheit Karbu Led genügt, um von 1 bis 6 einseitigen Zeilen oder von 1 bis 4 doppelseitigen Zeilen zu verkabeln.

Parametrierung der Dip- Schalter: vgl. Seite 5.

Fig.10



Um von 7 bis 12 einseitigen Zeilen oder von 4 bis 6 doppelseitigen Zeilen zu verkabeln, sind 2 mit draht zusammen angeschlossene Steuereinheiten Karbu Led benötigt. Parametrierung der Dip- Schalter : vgl. Seite 5.

Fig.11

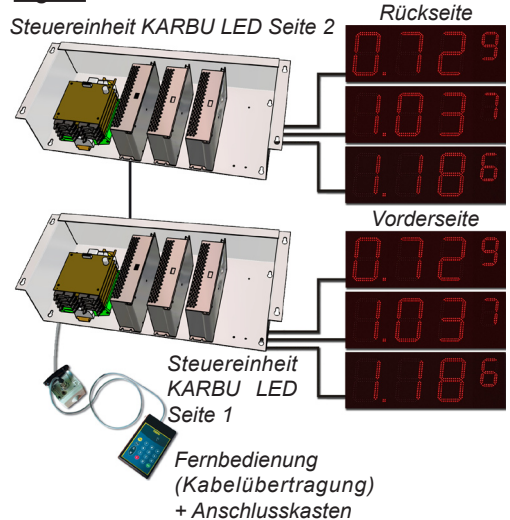
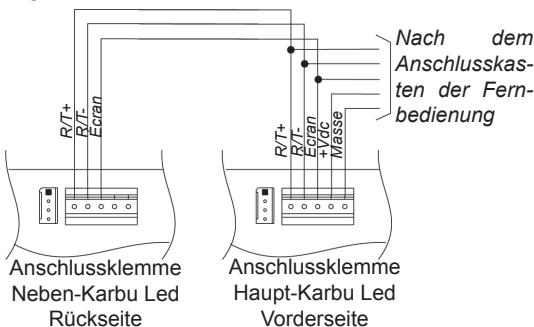


Fig.12



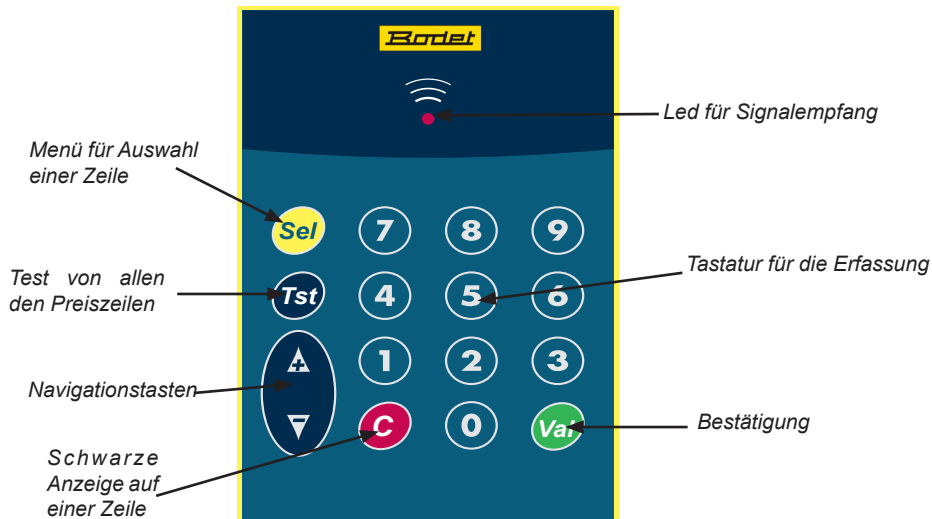
Vor der ersten Benutzung ist es nötig, die Nummer der Bedienung in jeder Steuerkarte zu speichern.

- Den Schalter 8 aller Steuerkarten im Position 1 (ON) einstellen.
- Die Bedienung an den Anschlusskasten anschliessen.
- Jede Steuerkarte unter Spannung einstellen.
- Auf einer Taste der Bedienung drücken.
- Den Schalter 8 in der Position 0 einstellen (OFF).

Die Steuereinheit KARBU LED funktioniert richtig. Jetzt können Sie die Preise auf der Preisanzeige anzeigen.

II.1 - Tasten der Fernbedienung

Fig.12



II.2 - Benutzermenü

A) Test

Die Taste „Tst“ drücken. Anzeige der 8 Ziffern und Punkt.

Noch einmal die Taste drücken. Keine Anzeige mehr.

Noch einmal die Taste drücken. Anzeige der gespeicherten Preise.

B) Auswahl einer Zeile, um den Preis zu wechseln

Die Tasten „Sel“ , „+“ und „-“, benutzen. Wenn eine Zeile ausgewählt ist, blinkt sie.

C) Preiserfassung

Nach dem Auswahl einer Zeile, die Preise dank der Tasten von „0“ bis „9“ einstellen.

Den Preis bestätigen und mit „Sel“ die nächste Zeile auswählen.

Um alle die Preise zu bestätigen, auf die Taste „Val“ drücken.

D) Keine Anzeige auf einer Zeile

Nach dem Auswahl einer Zeile, können Sie eine schwarze Anzeige einstellen beim drückend auf die Taste C. Die Zeile zeigt --- an und blinkt.

Um die schwarze Anzeige zu bestätigen auf die Taste „Val“ drücken und die Anzeige wird schwarz und fest.

II.3 - Technikermenü

Zugangscode = 4934 + Val.

Ausgang des Menüs : C oder Val.

Die Anzeige des Menüs = erste Zeile.

Für Helligkeit zeigt das Display „LUM“ an. Für anderes Menü die Tasten + oder – und C für Ausgang benutzen.

A) Helligkeitseinstellung (LUM)




Anzeige auf der ersten Zeile „LUM“.

Auf die Taste „Val“ drücken. Auswahl zwischen 5 Menü mit den Tasten + oder - :

- A.d = Helligkeit für einen sonnigen Tag.
- A.c = Helligkeit für einen wolkigen Tag.
- A.n = Helligkeit für Nacht.

Ein Druck auf die Tasten „Val“ um die Helligkeit im Menü A.d, A.c, oder A.n einzustellen. Der dritte Strich blinkt. Mit der Tasten + oder – können Sie die Helligkeit ändern.

- Starke Helligkeit : die 3 Strichen sind ein $\overline{\text{—}}$.
- Mittlere Helligkeit : 2 Strichen sind ein $\underline{\text{—}}$.
- Schwache Helligkeit : 1 Strich ist ein $_$.

Übereinstimmung Helligkeit von 1 bis 9 mit LUM Menü		
 <i>A.n</i> (Nacht)	 <i>A.c</i> (Wolk)	 <i>A.d</i> (Sonne)
3 = $\overline{\text{—}}$	6 = $\overline{\text{—}}$	9 = $\overline{\text{—}}$
2 = $\underline{\text{—}}$	5 = $\underline{\text{—}}$	8 = $\underline{\text{—}}$
1 = $_$	4 = $_$	7 = $_$

- Das Menü L.m entspricht einer Handeinstellung der festen Helligkeit (Fühler ist nicht aktiv). Auf die Taste „Val“ drücken um die Helligkeit von 1 (Nacht) bis 9 (Sonne) einzustellen. Das Display zeigt „L.m-“, an. Mit der Tasten + oder – können Sie die Helligkeit von 1 bis 9 einstellen.
- Das Menü d.EF entspricht unserer Einstellung im Werk (in grau in der Tabelle).

Nach der Bestätigung mit der Taste „Val“, nächstes Menü.

B) Konfiguration der Preisanzeige (CnF)

Um die Nummer der Zeilen und Ziffern pro Zeile zu programmieren. Nach einem Druck auf die Taste „Val“, zeigt das Menü Erfassung der Zeilennummern an.

1 – Erfassung der Zeilennummern

Das Display zeigt „CL-„ an und blinkt. Mit der Taste + und – die Nummer der Zeile von 1 bis 6 einstellen. Mit der Taste „Val“ = Bestätigung und nächstes Menü. Mit der Taste „C“ = Zugang im „CnF“ Menü.

2 – Auswahl des Preisformats

Das Display zeigt „Cd-„ an und blinkt. Mit der Taste + und – das Format von 1 bis 8 einstellen. Beim „Val“ druckend = Zugang im Menü Softversion (Uxx).
Beim „C“ druckend = Zugang im „CnF“ Menü.

C) Ansicht der Softversion (Uxx)

Anzeige der Version U11 (oder andere).

„Val“ Taste = nächstes Menü.

„C“ Taste = Ausgang des Technikermenüs.

III - WICHTIGE INFORMATIONEN FÜR INSTALLATION

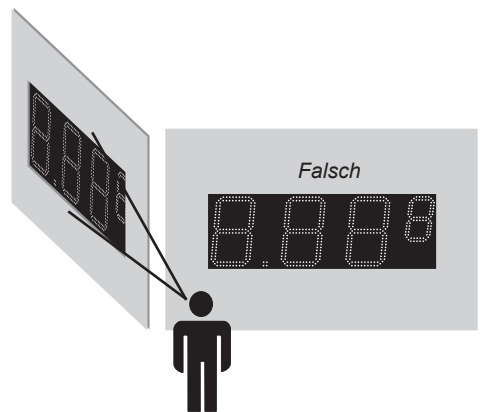
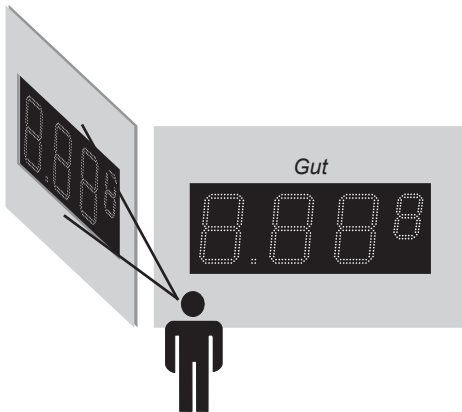
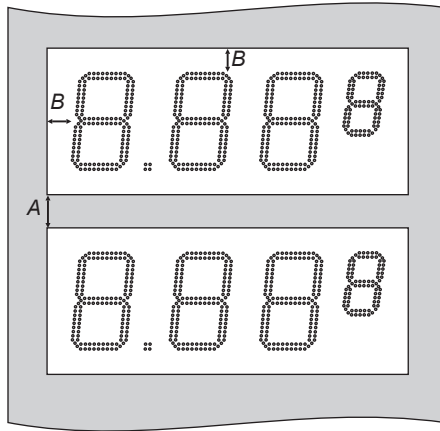
III.1 - Externe Beleuchtung

Die Anzeige benötigt keine externe Beleuchtung.

III.2 - Installation der Zeilen in einer Preisanzeige

Vor jeder Anzeige muß eine Frontscheibe installiert werden.

Der einsehbare Sichtfensterausschnitt muß an allen Seiten mind. je 20mm größer sein, als der Ziffernbereich (B).



III.3 - Belüftung der Preisanzeige

Um die Anzeige vor Kondenswasser zu schützen muß für ausreichende Belüftung gesorgt werden. Die Belüftung muß mit Gittern gegen eindringende Insekten abgesichert werden.

