

# Viewstar 200 XA-1

## User Information / Benutzerinformation

### VIP 101-1

---

DOK-705995.23-0698, E-Nr. 424-704 378

## 1 Unpacking / Auspacken



**Warning** Touching the connectors on the rear may destroy the CMOS elements of the device. Before insertion draw off the touch guard.



**Warnung:** Das Berühren der rückwärtigen Kontakte kann zur Zerstörung der CMOS-Elemente auf der Baugruppe führen. Vor dem Stecken Berührungsschutz abziehen.

- ❑ Remove the module from its shipping box and check for physical damage.  
If damage is found, contact your distributor to verify warranty claims.

- ❑ Baugruppe der Verpackung entnehmen und auf äußere Beschädigung kontrollieren. Falls die Baugruppe beschädigt ist, Kontakt mit Lieferanten aufnehmen, zur Klärung der Gewährleistungsansprüche.



**Note** Notice that only particular VIP 101-1 firmware and VS200 configuration software versions work together:

FW  $\geq$ 5.34 with VS200  $\geq$ 3.0



**Hinweis:** Beachten Sie, daß nur bestimmte Versionsstände von VIP 101-1-Firmware und VS200-Projektierungssoftware zusammenspielen:  
FW  $\geq$ 5.34 mit VS200  $\geq$  3.0

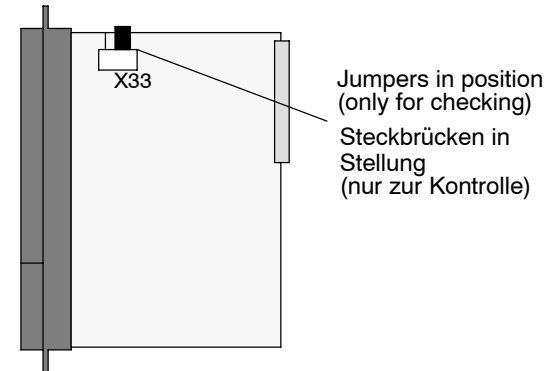


**GROUPE SCHNEIDER**

■ Merlin Gerin ■ Modicon ■ Square D ■ Telemecanique

## 2 Settings / Einstellungen

### 2.1 Basic PCB / Basisplatine



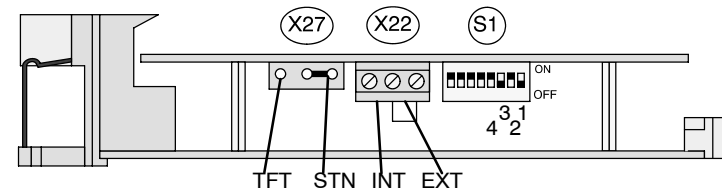
The jumper X33 is covered by the extended PCB. It need **not** to be operated. It is pre-set in the delivery form and only shown for checking purpose.

X33: Jumper in position like in the picture.

Die Steckbrücke X33 ist von der Erweiterungsplatine verdeckt und muß **nicht** bedient werden. Sie ist im Auslieferungszustand voreingestellt und ist hier nur zu Kontrollzwecken aufgeführt.

X33: Steckbrücke in Stellung wie dargestellt.

### 2.2 Basic and Extended PCB / Basis- und Erweiterungsplatten



The designed jumpers and switches have following function:  
X27 (jumper right): It is possible to work with an LCD-monitor type STN. Otherwise (jumper left) is the monitor-typ TFT usable.

X22: For the power supply for the back light of LCD-monitor you need an **extern** equipment. Otherwise the **intern** 5 V-power supply is working.

S1:Different LCD-monitor-types are possible: Dual Scan Color STN (look at the picture for OPP121, OPP122) Other possibilities:

Single Scan:	S1.1=ON
	S1.2=ON
	S1.3=ON
	S1.4=OFF
Monochr. 4/6,3 MHz:	S1.1=OFF
	S1.2=ON
	S1.3=ON
	S1.4=OFF
Color TFT:	S1.1=OFF
	S1.2=OFF
	S1.3=ON
	S1.4=OFF

(for monitor unit OPP127)



**Note**

For using CRT monitor the switch S1.4 is effective too for switch off the screen expanding.

Die dargestellte Einstellungen dieser Elemente haben folgende Bedeutung:

X27: (Steckbrücke rechts): Es kann ein LCD-Monitor vom Typ STN angeschlossen werden. Andernfalls (Steckbrücke links) ist der Monitor-Typ TFT anschließbar.

X22 :Die Hintergrundbeleuchtung des LCD-Monitores erfolgt mit **externer** Spannung. Andernfalls ist die **interne** Spannung (5V) wirksam.

S1:LCD-Monitor-typ-Einstellung für: Dual Scan Color STN (Monitoreinheiten: OPP121, OPP122) Andere Einstellungen:

Single Scan:	S1.1=ON
	S1.2=ON
	S1.3=ON
	S1.4=OFF
Monochr. 4/6,3 MHz:	S1.1=OFF
	S1.2=ON
	S1.3=ON
	S1.4=OFF
Color TFT:	S1.1=OFF
	S1.2=OFF
	S1.3=ON
	S1.4=OFF

(für Monitoreinheit OPP127)



**Hinweis:**

Bei Verwendung eines CRT-Monitores ist der Schalter S1.4 ebenfalls zur Abschaltung der Bildschirmspreizung wirksam.

### 3 Mounting / Montage

- ❑ Insert module in the provided slot. For possible configuration and requirements see chapter "Structure of the I/O Peripherals" in the User Manual for the corresponding programmable controller.
- ❑ Baugruppe in den vorgesehenen Steckplatz einsetzen. Die möglichen Konfigurationen und Randbedingungen sind im Kapitel "Aufbau der E/A-Peripherie" im Benutzerhandbuch des entsprechenden Automatisierungsgerätes beschrieben.



**Caution** If you use 3 VIP 101-1 in a DTA113:  
1.) Never place the VIP 101-1 next to a DEA, DNP or BIK  
2.) Never place the VIP 101-1 next to each other.



**Achtung:** Wenn 3 VIP 101-1 in einem DTA 113:  
1.) VIP 101-1 nicht neben DEA, DNP, BIK stecken  
2.) VIP 101-1 nicht unmittelbar nebeneinander stecken.

- ❑ Secure module using screws at top and bottom of module's front panel.
- ❑ Baugruppe durch Festschrauben der Frontplatte oben und unten sichern.

## 4 Replace the VIP101 / VIP101 ersetzen

If you have to replace in an existing application with CMR125 the VIP101 by VIP101-1/-2, please obey the following modifications:

- ❑ Disconnect the former used keyboard cable to the VIP101.
- ❑ Switch over the switches 6, 7 and 8 of the dip switch SR1 into the position "Off" which is on the backside from the CMR125-keyboard.  
You find the dip switches if you are looking to the reverse left side of the monitor, behind the front-sided ten-key block keyboard and the cursor keys.

The modification is to be realized with the following handling:

-Dismount the two M3 nuts and washers, which has fixed a clear view plate, as shown in the sketch

-Please fold aside the board covering clear-view plate carefully to reach the dip switch SR1.

-Put the switches in the shown position.

-Remount the clear-view plate with both M3-nuts and washers.

Beim Austausch der VIP101 gegen eine VIP101-1 in einer bestehenden Anlage mit CMR125 sind folgende Maßnahmen durchzuführen:

- ❑ Entfernen des bisherigen Tastaturkabels zur VIP101.
- ❑ Die Schalterelemente 6,7 und 8 des DIP-Schalters SR1 auf der Rückseite der CMR125-Tastatur sind in Stellung "Off" zu bringen. Den Schalter finden Sie beim Blick auf die Rückseite des Monitores; und zwar links, hinter dem frontseitigen Zehnerblock und den Cursor-tasten.

Die Umstellung ist wie folgt durchzuführen:

-Lösen und entfernen Sie zwei M3-Muttern mit Scheiben, die die Klarsichtabdeckung halten, wie in der Skizze dargestellt.

-Klappen Sie die Klarsichtabdeckung nur soweit zurück, wie Platz zum Erreichen des DIP-Schalters SR1 benötigt wird.

-Bringen Sie die o.g. Schalterelemente in die angegebene Stellung.

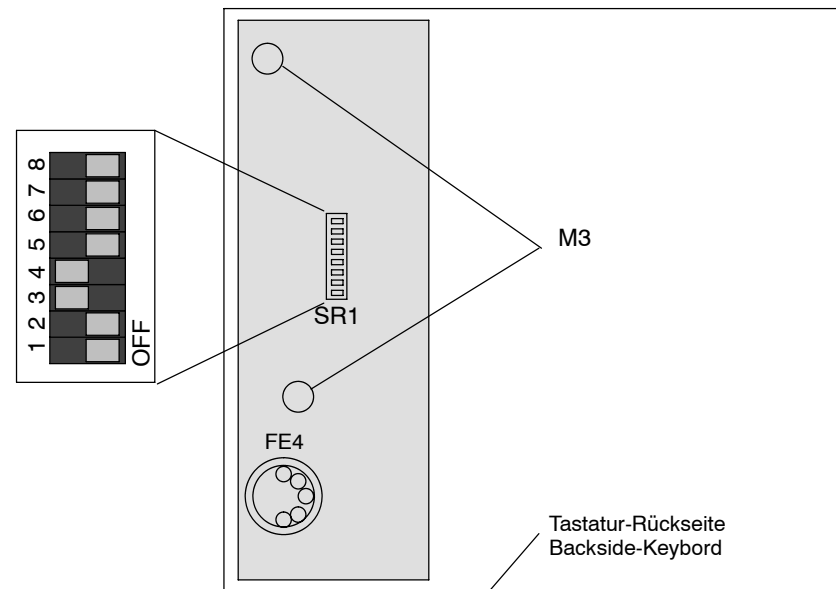
-Befestigen Sie die Klarsichtabdeckung mit den beiden M3-Schrauben + Scheiben wieder.

**Keyboard-cable:**

-Connect the 5-pin DIN connector of the cable YDL 127 with "FE4" of the CMR125 or OPP121 / 122 and the 9-pin D-SUB connector with the keyboard connector of VIP101-1.

**Tastaturkabel:**

-Verbinden Sie die 5-polige Diodenbuchse (rund) "FE4" des CMR125 bzw. OPP121 / 122 über das neue Kabel YDL 127 mit der 9-poligen D-SUB-Buchse der VIP 101-1.

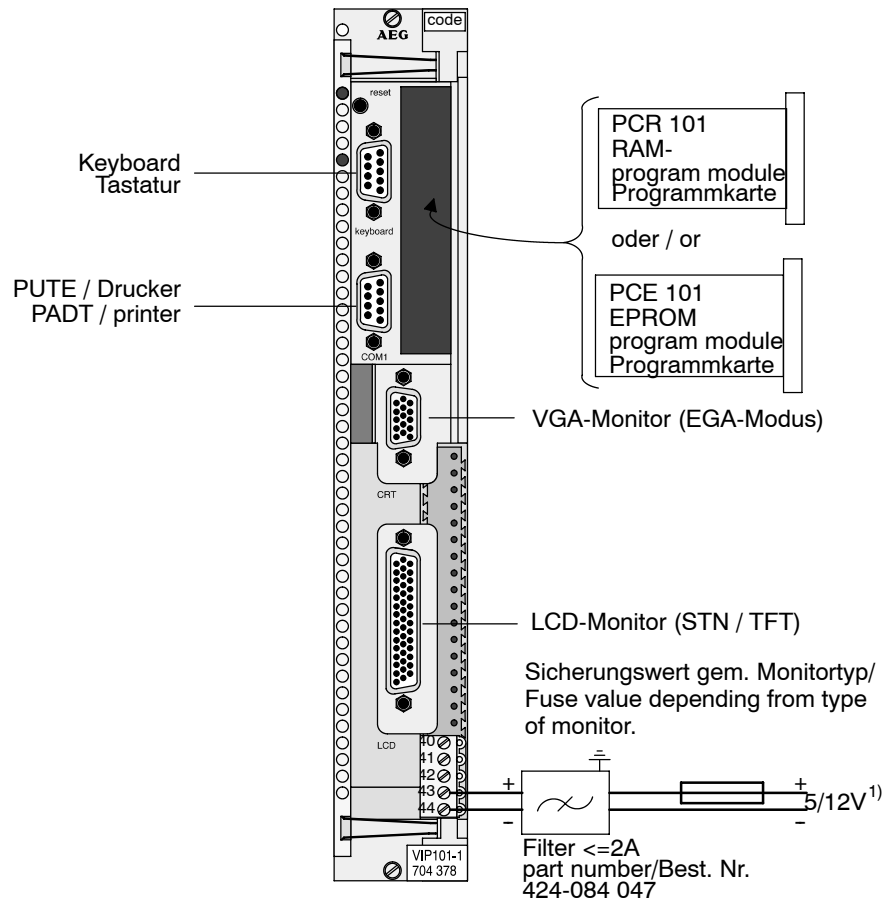
**Monitor cable:**

Please connect the monitor CMR125 and VIP 101-1 with the modified cable YDL126.1, which fits the front depth of the A250

**Monitorkabel:**

Verbinden Sie den Monitor CMR125 und VIP 101-1 mit dem modifizierten Kabel YDL 126.1, das die Fronttiefe der A250 nicht überschreitet.

## 5 Connections / Anschlüsse



1) External power supply for the back light of the LCD-monitor. Max. current: 2A with filter, shown in the picture. The VIP-HW allows 3A.

Typical data rates are:  
OPP121: 5 V  $\pm$  10%, 0,6 A  
OPP122: 5 V  $\pm$  10%, 0,9 A  
OPP127: 12V  $\pm$  10%, 2 A

1) Externe Spannungs-Versorgung für Hintergrundbeleuchtung bei LCD-Monitor-Betrieb. Max. Strom: 2A bei obigem Filter, sonst 3A.

Typspezifische Daten sind:  
OPP121: 5 V  $\pm$  10%, 0,6 A  
OPP122: 5 V  $\pm$  10%, 0,9 A  
OPP127: 12V  $\pm$  10%, 2 A

**Notes:**

-The VIP 101-1 doesn't boot correctly with the <STRG>+<Alt>+<ENTF> in case of the German or <CTRL>+<ALT>+<DEL> in case of the English keyboard layout, the screen remains without picture. At the front of VIP 101-1 you can recognize this condition at lightning of the green **and** red LED. You may leave this state only by depressing the reset key or to switch OFF-ON the system equipment.

-The first key depressing switches on the NUMLOCK function. You may recognize it at the lightning NUMLOCK LED. In this case the cursor keys in the tenth-field are blocked. If your application needs access to the cursor keys, please press the NUMLOCK key once to get this access.

**Hinweise:**

-Die VIP 101-1 bootet nicht korrekt mit <STRG>+<Alt>+<ENTF> mit deutschem bzw. <CTRL>+<ALT>+<DEL> mit englischem Tastaturlayout, der Monitor bleibt ohne Bild. An der VIP 101-1 ist dieser Zustand durch das Leuchten der grünen **und** roten LED erkennbar. Ausschließlich durch Betätigen der Reset-Taste oder AUS-EIN der Anlage ist dieser Fehlerzustand zu verlasen.

-Der erste Tastendruck schaltet die NUMLOCK Taste ein. Erkennbar ist das an der leuchtenden NUMLOCK-LED. Damit sind die Cursor-Tasten im Zehner-Feld blockiert. Sollte der Zustand für die Applikation unbrauchbar sein, betätigen Sie bitte die NUMLOCK-Taste noch einmal.

Schneider Automation GmbH  
Steinheimer Str. 117  
D - 63500 Seligenstadt  
Tel.: (49) 61 82 81-0  
Fax: (49) 61 82 81-33 06

Schneider Automation, Inc.  
One High Street  
North Andover, MA 01845, USA  
Tel.: (1) 978 794 0800  
Fax: (1) 978 975 9010

Schneider Automation S. A.  
245, route des Lucioles - BP 147  
F-06903 Sophia-Antipolis  
Tel.: (33) 4 92 96 20 00  
Fax: (33) 4 93 65 37 15