

## Montage

### Achtung:



Arbeiten am 230 V-Netz dürfen nur von autorisiertem Elektrofachpersonal ausgeführt werden!

### Lebensgefahr:



Durch elektrischen Strom! Bei allen Montagearbeiten schalten Sie zunächst die Netzspannung ab!

Beachten Sie die aktuell gültigen Normen und Richtlinien, um die allgemeinen Sicherheitsbestimmungen für Fernmeldeanlagen zu erfüllen und um Störbeeinflussungen zu vermeiden.

Achten Sie bei kombinierten Anlagen auf den Berührungsschutz des Starkstromteils. Der Berührungsschutz muss auch dann gewährleistet sein, wenn Sie die gemeinsame Abdeckung entfernt haben (dies ist bei Altanlagen nicht immer gegeben).

Achten Sie bei der Errichtung kombinierter Anlagen auf die Einhaltung der Mindestabstände von 10 mm zwischen Daten-/Fernmeldeleitungen und Starkstromleitungen.

Die Montage wird wie folgt ausgeführt:

- 1 Rasten Sie das REG-Patchpanel auf der Hut-schiene ein.
- 2 Lösen Sie die Schrauben des Gerätedeckels und nehmen Sie ihn ab.
- 3 Nach der Installation stecken Sie den Deckel wieder auf und schrauben Sie ihn fest.

**Hinweis:** Die Kombination einer line21®-Strecke mit ISDN-Anwendungen (S<sub>0</sub>) ist nicht möglich.



Der Aufbau einer line21®-Strecke in einem mehradrigen Kabel (≥ 6 Adern) neben anderen Diensten/Anwendungen ist problemlos möglich.

## Technische Daten

Temperaturbereich

Betrieb: -5 °C bis 45 °C

Lager: -25 °C bis 70 °C

Leitungstyp: 2 x 2 Adern, twisted pair oder Sternvierer; ≥ 0,6 mm

Übertragungsraten

Leitungslänge ≤ 30 m: 100 Mbit/s

Leitungslänge ≤ 50 m: 10 Mbit/s

Schutzart: IP 20 gemäß EN 60529

Schutzklasse: II

Technische Änderungen vorbehalten.

## Mounting

### Attention:



Work on the 230-V-supply may only be carried out by authorized electricians.

### Danger for life!



Disconnect the main voltage at first for all mounting works.

Pay attention to the actual norms, in order to fulfil the general safety requirements for telecommunication systems and to avoid disturbing interferences.

Pay attention to the shock-proof protection of the heavy-current part in combined plants. The shock-proof protection must also be guaranteed, when you have removed the common covering (this is not always given for old installations).

Take care that the minimum distance of 10 mm between data-/telecommunication cables and heavy-current cables are strictly observed during the erection of combined plants.

The mounting is carried out as follows:

- 1 Snap the DIN Rail-Patch panel, 6 Port on the DIN rail.
- 2 Disconnect the screws from the device's lid and remove the lid.
- 3 After installation put the lid on and screw it on.

**Notice:** The combination of a line 21®-installation with ISDN-applications (S<sub>0</sub>-bus) is not possible.



The set-up of a line 21®-installation in a multi-wire cable (≥ 6 wires) besides other services/applications is possible.

## Technical Data

Range of temperature

Operation: -5 °C to 45 °C

Storage: -25 °C to 70 °C

Cable type: 2 x 2 wires, twisted pair or twisted quad, ≥ 0.6 mm

Data transmission rates

cable length ≤ 30 m: 100 Mbit/s

cable length ≤ 50 m: 10 Mbit/s

Protection class: IP 20 acc. to EN 60 529

Class: II

Technical modifications reserved.

Merten GmbH & Co. KG

Systemlösungen für

die Elektrotechnik

Fritz-Kotz-Straße 8

Industriegebiet Bomig-West

D-51674 Wiehl

Telefon: +49 1805 212581 oder

+49 800 63783640

Telefax: +49 1805 212582 oder

+49 800 63783630

E-Mail: servicecenter@merten.de

Internet: <http://www.merten.de>

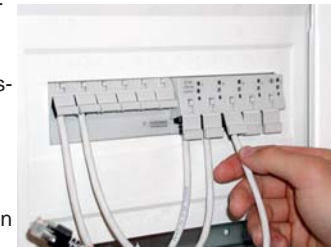
## Allgemeines

Line 21®-Komponenten nutzen vorhandene analoge Telefonleitungen für folgende Anwendungen

- zusätzliche Vernetzung von Datenendgeräten
- Nachrüstung von xDSL oder Netzwerkanwendungen
- Ausweitung von Netzwerk und xDSL-Anwendungen.

## Installation des PPR 6 in einer Unterverteilung

- 1 Legen Sie das fachgerecht vorbereitete Kabel in die Klemme ein und schrauben Sie die Kabelschelle fest.
- 2 Legen Sie die Adern entsprechend Bild 3 an den Anschlussklemmen an.
- 3 Drücken Sie die Drähte mit einem LSA-Plus-Anlegewerkzeug in die Klemmen.
- 4 Nach Aufsetzen und Befestigen des Deckels stecken Sie die Patchkabel in die RJ-45-Buchsen an der Frontseite und stellen Sie die Verbindungen zu den aktiven Netzwerkkomponenten her (z. B. Switch, s. Bild 1).
- 5 Zum Lösen der Patchkabel aus den Buchsen drücken Sie zunächst auf den Entriegelungsknopf oberhalb der entsprechenden Buchse und ziehen dann den Stecker heraus (s. Bild 2).



Bild/fig. 1



Bild/fig. 2

## Zubehör/Accessory

Switch REG, 5fach

Patchkabel

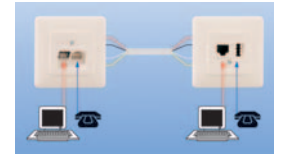
4657 11

4657 10

Line 21 Patchkabel UAE/TAE

4657 13

# Merten



## line 21®

Installationsanleitung  
Installation instructions

## General

Line 21®-components use the existing analog telephone lines for the following applications:

- Additional networking of data equipment
- Re-fitting of xDSL or network applications
- Expansion of network and xDSL-applications

## Installation of PPR 6 in an electrical distribution box

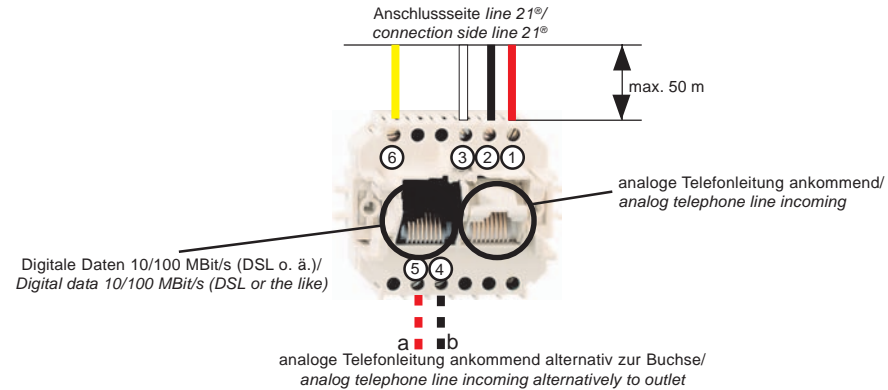
- 1 Lay the prepared professionally cable in the terminal of strain relief and screw the cable clamp up.
- 2 Apply the cores to the connecting terminals according to figure 3.
- 3 Press the wires in the terminals by using a suitable tool, e.g. the connection tool AW2.
- 4 Plug the patch panel in the RJ-45 jacks on the front face and connect them with the active network components (s. fig. 1).
- 5 For the disconnection of the patch panel from the terminals press the release knob above of the respective terminal at first and then extract the plug from the terminal (s. fig. 2).

## Installation/Installations

### Beschaltung der UAE 8/8 line 21®/

#### Terminal assignment UAE 8/8 line 21®

Klemmen-Nr. terminal	Adernfarbe* color*	Adernpaar pair	Funktion function
1	rot/ red	1	line 21®
2	schwarz/ black	1	line 21®
3	weiß/ white	2	line 21®
6	gelb/ yellow	2	line 21®
4 unten/bottom	rot/ red	-	analoge Telefonleitung ankommend**/ analog telephone line incoming**
5 unten/bottom	schwarz/ black	-	analoge Telefonleitung ankommend**/ analog telephone line incoming**

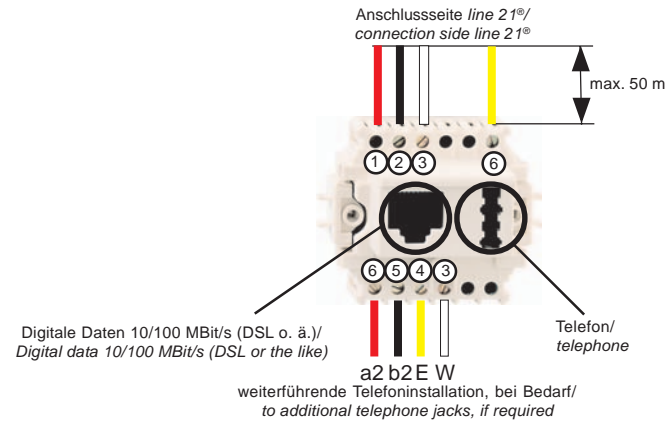


Bild/fig. 3

### Beschaltung der UAE/TAE line 21®/

#### Terminal assignment UAE/TAE line 21®

Klemmen-Nr. terminal	Adernfarbe* color*	Adernpaar pair	Funktion function
1	rot/ red	1	line 21®
2	schwarz/ black	1	line 21®
3	weiß/ white	2	line 21®
6	gelb/ yellow	2	line 21®
6 unten/bottom	rot/ red	-	weiterführende Telefoninstallation, bei Bedarf/ to additional telephone jacks, if required
5 unten/bottom	schwarz/ black	-	weiterführende Telefoninstallation, bei Bedarf/ to additional telephone jacks, if required
4 unten/bottom	gelb/ yellow	-	weiterführende Telefoninstallation, bei Bedarf/ to additional telephone jacks, if required
3 unten/bottom	weiß/ white	-	weiterführende Telefoninstallation, bei Bedarf/ to additional telephone jacks, if required

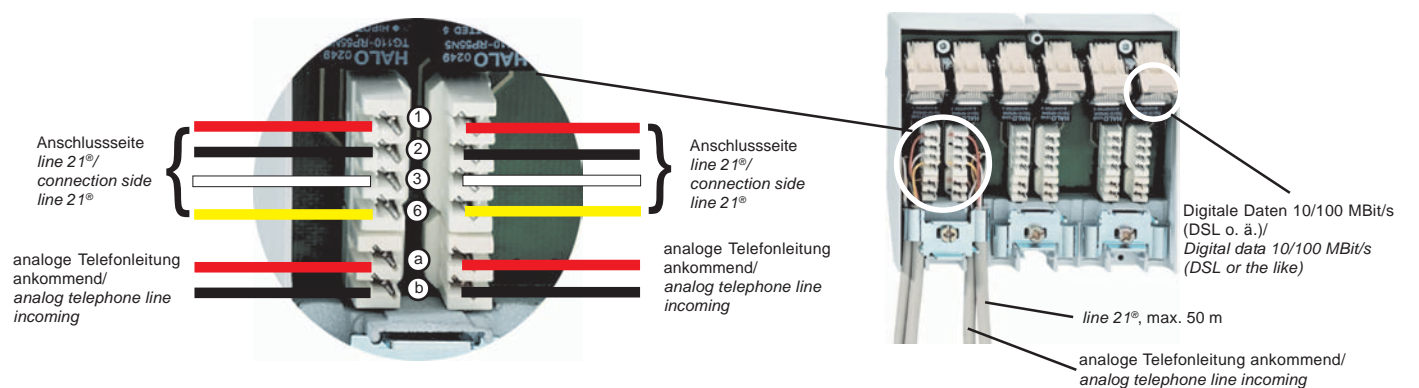


Bild/fig. 4

### Beschaltung des PPR 6 line 21®/

#### Terminal assignment PPR 6 line 21®

Klemmen-Nr. terminal	Adernfarbe* color*	Adernpaar pair	Funktion function
1	rot/ red	1	line 21®
2	schwarz/ black	1	line 21®
3	weiß/ white	2	line 21®
6	gelb/ yellow	2	line 21®
a	rot/ red	-	analoge Telefonleitung ankommend/ analog telephone line incoming
b	schwarz/ black	-	analoge Telefonleitung ankommend/ analog telephone line incoming



Bild/fig. 5

\* bei I-Y (St) Y/ at I-Y (St) Y

\*\* Alternativ zum Anschluss über Buchse/Alternatively to the connection via outlet