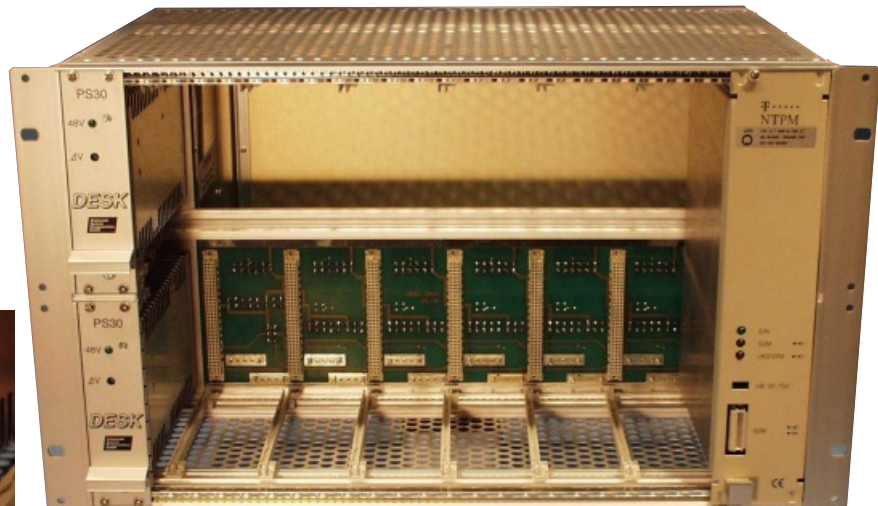


## NTPM-RAHMEN für 19-Zoll (482,6 mm) - Verdrahtung Rahmenhöhe 6HE



Best. Nr. 007 000 0

- ☛ 19 Zoll-Rahmen zur Aufnahme von 7 Primärmultiplexern NTPM
- ☛ HF-dichter Baugruppenträger mit 7 Steckplätzen 6HE/11TE.
- ☛ 2 redundante Netzteile (Hot Plug)
- ☛ CE-Konform

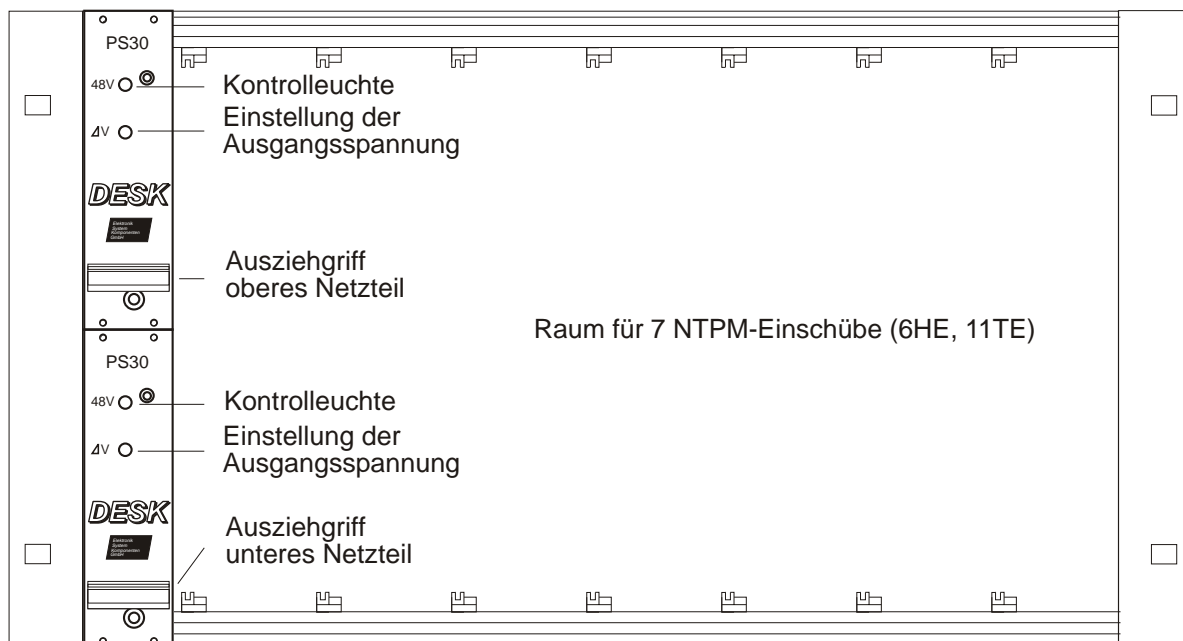


# NTPM-RAHMEN für 19-Zoll (482,6 mm) - Verdrahtung Rahmenhöhe 6HE

**Best. Nr. 007 000 0**

## Beschreibung

- 19 Zoll-Rahmen zur Aufnahme von NTPM's (Telekomabschluß 2MB Primärmultiplexer). HF-dichter Baugruppenträger mit 7 Steckplätzen 6HE/11TE. Geeignet für NTPM-Einschübe mit Kupfer- und Glasfaseranschluß
- 2 vollkommen redundante Netzteile 48 Volt / 40 Watt. Die Netzteile können während des Betriebes gezogen und gesteckt werden.
- Front- und Rückseitige Kontrollleuchten für die Betriebsspannungsanzeige.
- Fernüberwachung möglich; Anschlußmöglichkeit für direkte Überwachung, PC-Überwachung, Wählmodem.
- Leichte Montage bzw. Demontage der NTPM's sowie optimale Meßmöglichkeiten an jeder Leitung durch Einsatz einer Leiterplatte. Steckverbinder DIN41612 Bauform D.
- Alle anzuschließenden Leitungen sind zugentlastet.
- Gute Störsicherheit durch Netzfilter, metallische Zugentlastungen und Verwendung eines HF-dichten Baugruppenträgers.
- Komplettlieferung mit allen notwendigen Montageteilen.
- Umfangreiches Systemzubehör ist lieferbar.
- Selbstverständlich nehmen wir jede von uns gefertigte Elektronik bei für uns kostenloser Anlieferung zum Recycling zurück und garantieren eine ordnungsgemäße Entsorgung nach den gesetzlichen Vorschriften.



**NTPM-RAHMEN für 19-Zoll (482,6 mm) - Verdrahtung  
Rahmenhöhe 6HE**

Der NTPM-Rahmen wird komplett montiert, geprüft und mit 48 Stunden Burn-in geliefert.

Als Zubehör finden Sie in der Verpackung:

- Ein Betätigungswerkzeug für die schraubenlosen Schnellanschlusßklemmen
- Drei Stück Isolierschlauch für blanke Beidrähte a 70 mm
- Zwei Ersatzsicherungen 5 x 20 mm 6,3 Ampere mittelträge
- Sieben Zugentlastungen für Kabel bis 12 mm Durchmesser
- Vier Linsenkopfschrauben M6x16
- Vier Schraubenrosetten
- Vier Käfigmuttern M6
- Netzanschlusßkabel VDE.

Bitte die Vollzähligkeit sofort nach Erhalt der Lieferung überprüfen!

**Best. Nr. 003 007 0**

Lieferbares Zubehör; speziell abgestimmt zur Verwendung mit dem NTPM-Rahmen

-HF-Dichte Leerfrontplatte 6HE 11TE komplett mit Befestigungsschrauben zum Verschließen von Zwischenräumen, die momentan nicht durch NTPM-Einschübe belegt sind.

**Best. Nr. 007 029 0 M**

-Aufkleberbogen zum Beschriften der Einschübe bzw. Zum Beschriften der Baugruppenträgerrückwand.

**Best. Nr. \*NTPMAK**

-Spezialstecker für den Überwachungsanschlusß; komplett mit Zugentlastung und Steckerhaube.

**Best. Nr. \*NTPMST**

-Kabelbrücken

Die Kabelbrücken führen pro Satz bis zu 21 Kabel strukturiert in die seitlichen Freiräume im Verdrahtungsschrank.

Für 14 abzuführende Kabel  
Für 21 abzuführende Kabel

**Best. Nr. \*KB1**

**Best. Nr. \*KB2**

-Verlängerte Frontwinkel

Für optimalen Schutz der Glasfaserkabel liefern wir modifizierte Frontwinkel, die den um 100 mm vertieften Einbau des Rahmens im Verdrahtungsschrank gestatten. Die Glasfaserkabel können seitlich geschützt in die Freiräume im Schrank abgeführt werden.

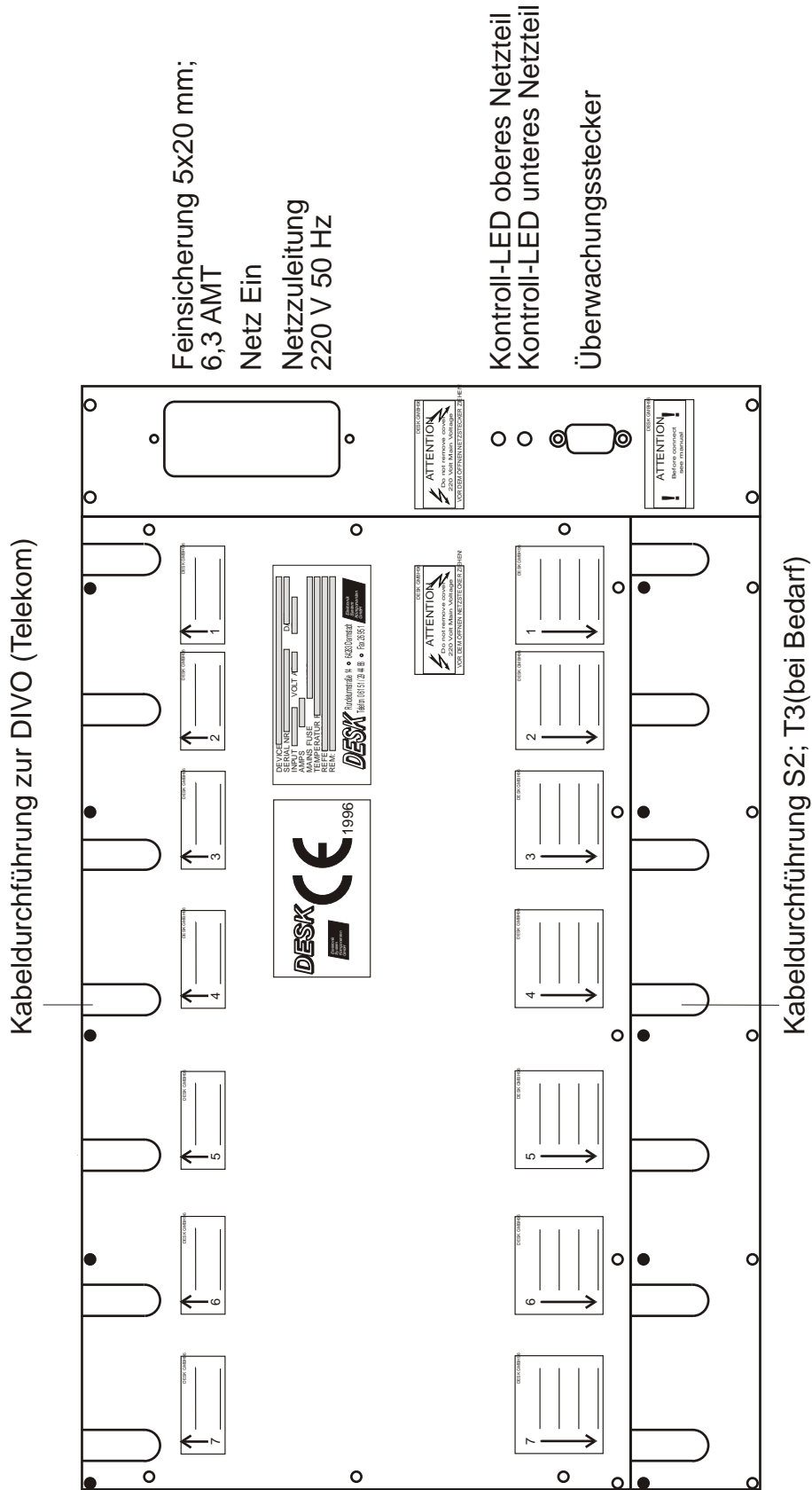
**Best. Nr. 007 030 0**

-Spezialkabel zur Versorgung eines NTPM-NTBA-KOMBI-Rahmens zur Spannungsversorgung aus einem bereits vorhandenen NTPM bzw. NE2SYN-Rahmen.

**Best. Nr. 040 094 0**

**Für Sonderanfertigungen bzw. Konstruktionen nach Ihren speziellen Anforderungen bitten wir um Ihre Anfrage.**

## Rückansicht des NTPM-Rahmens



## Rückansicht des NTPM-Rahmens

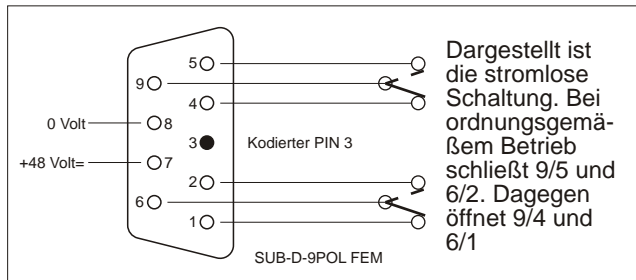
Der nicht beschaltete PIN 3 der SUB-D-Buchse ist derart kodiert, daß ein herkömmliches 9-poliges Computerkabel nicht angeschlossen werden kann. Der entsprechende Stecker kann als Zubehör bei uns bezogen werden.  
 Der Überwachungsstecker bietet verschiedene Möglichkeiten, die Funktion der Stromversorgung abzufragen:

Die Versorgungsspannung am Bus (48 Volt=) liegt auf PIN 7,8. Damit kann die Versorgungsspannung direkt überwacht werden (AD-Wandler) oder zum Treiben von Signaleinrichtungen (Lampe, Summer) benutzt werden. Beachten Sie bitte, daß der Pluspol der Versorgungsspannung am Chassis liegt. Durch Zusatzschaltungen dürfen keine Störspannungen in den Rahmen eingeschleust werden! Die Ausgangsspannung darf mit maximal 0.1 Ampere belastet werden.

Weiterhin steht pro Netzteil ein potentialfreier Relais-Wechselkontakt zur Verfügung. Die Relaiskontakte schalten max. 60 Volt DC bei 0.5 Ampere. Wir empfehlen den Einsatz eines Hilfsstromkreises, um die Störungen im Rahmen gering zu halten. Je nach Art der verwendeten Schaltung muß entsprechend entstört werden.

Für die Überwachung bieten sich verschiedene Möglichkeiten an:

- Direkte Signalisation optisch oder akustisch (Hardware erforderlich)
- Überwachung durch serielle Schnittstellen eines PC (Software und Spezialkabel erforderlich)
- Einschalten eines Wählmodems (Hardware erforderlich)

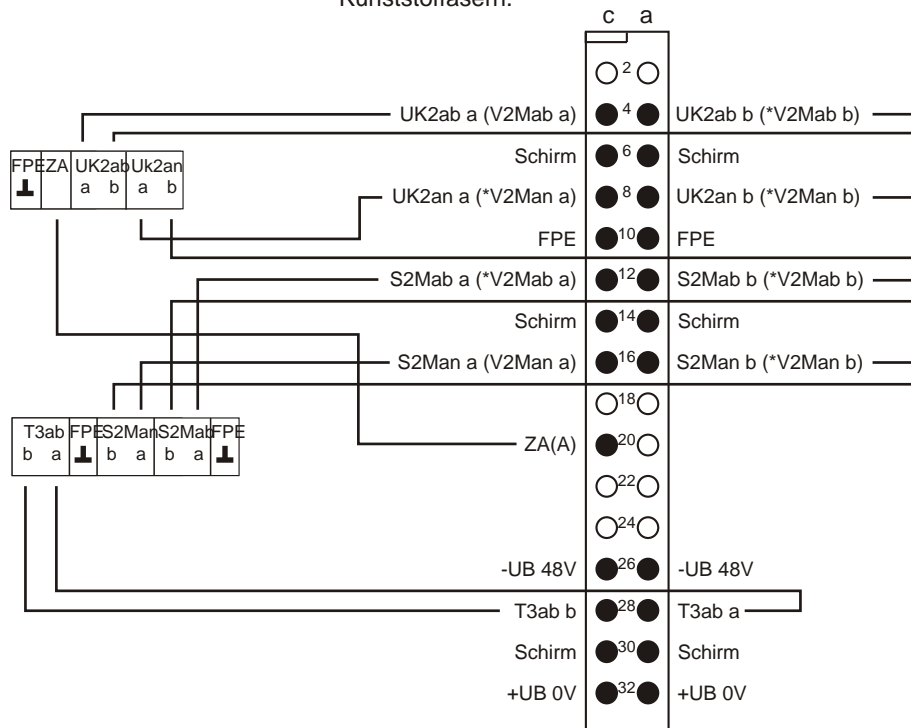


Dargestellt ist die stromlose Schaltung. Bei ordnungsgemäßem Betrieb schließt 9/5 und 6/2. Dagegen öffnet 9/4 und 6/1

Sie können mit den Netzteilen eines NTPM-Rahmens oder eines NE2SYNC-Rahmens einen mit Netzteilen unbestückten NTPM-NTBA-KOMBI-Rahmen mit der notwendigen Betriebsspannung von 48 Volt versorgen. Dazu wird im NTPM-NTBA-KOMBI-Rahmen der Steckverbinder H<sub>1</sub> und im NTPM-Rahmen der Steckverbinder "Überwachungsstecker" benutzt.

Das notwendige Verbindungskabel (l=1500 mm) liefern wir unter der Art. Nr.: **Best. Nr. 040 094 0**

Die eingesetzten Zugfederklemmen klemmen kontaktsicher alle Leiter: Litzen ab 0.16mm<sup>2</sup>, Massivdrähte, verzinnete Leiter, Leiter mit aufgepreßten Aderendhülsen, hochflexible Litzen mit Kunststoffasern.



Die Darstellung entspricht der physikalischen Anordnung der Bauteile auf der Leiterplatte. Ansicht auf die Rückseite des NTPM-Rahmens.

## Technische Daten

Abmessungen:	Baugruppenträger 6HE, 84TE Hf-geschirmt 266 x 482 x 317 mm (HxBxT)
Anzahl Steckplätze:	7 Stück 6HE/11TE für NTPM-Einschübe 2 Stück 3HE/7TE für Netzteile
Gewicht:	ca. 6KG
Mechanischer Aufbau:	Stabile Aluminiumkonstruktion EMV-gerechter Aufbau, allseitig geschlossen
Kabelabgänge:	Alle Kabelabgänge zugentlastet
Elektrischer Aufbau:	Bus-Leiterplatte zur Aufnahme der Steckverbinder Federleiste Bauform D DIN41612 Schnellverdrahtungsklemmen rückseitig im Verdrahtungsraum montiert Zwei redundante Netzteile 48 Volt DC/je 0.6 Ampere Überwachungsschaltung und Überwachungsausgang für die Ausgangsspannung der Netzteile
Netzspannung:	220 Volt 50 Hz ca. 1 Ampere Vollast Netzfilter Schurter CD11.1501.151
Hauptsicherung:	6,3 A mittelträge 5x20 mm DIN41571
Netzzuleitung:	Kaltgerätesteckverbindung DIN0625
Bedienelemente:	Netz Ein/Aus auf Geräterückseite Ausgangsspannungseinstellung auf der Frontplatte der Netzteile
Ausgangsspannungs- kontrolle:	Pro Netzteil je eine LED auf der Front-und Rückseite des Rahmens
Steckverbinder:	Netzeingang Kaltgerätesteckverbinder nach DIN0625 Überwachungsstecker D-SUB DIN41652 9-polig; kodiert
Schutzklasse:	Class1 (Gerät darf nur mit Schutzleiteranschluß betrieben werden)
Schutzgrad:	IP10
Maximale Umgebungs- temperatur:	Lagerung -20 bis +70 Grad Celsius Betrieb 0 bis +55 Grad Celsius
Gerät wartungsfrei:	ja
Eingangsgrößen:	
Nennspannung:	220-240 Volt AC/48 bis 62 Hertz
Arbeitsbereich:	187 bis 264 Volt AC
Nennstrom bei 187 Volt:	0,45 Ampere
Ausgangsgrößen:	
Ausgangsleistung:	40 Watt
Ausgangsnennspannung:	48 Volt=
Einstellbereich:	44 bis 57 Volt=
Ausgangsstrom bei 50°C:	0,8 Ampere
Kurzschlußstrombe- grenzung:	ja
Überspannungsschutz:	ja; 57,5 +-2,5 Volt
Störspannung:	<500 mVpp
Temperaturkoeffizient:	-0,015%/K
Überschwingen:	<500 mV
Einschaltzeit:	<0,8 Sekunden
Netzsicherung:	4 Ampere Träge/250 Volt AC; 5x20 mm; im Gerät
Kühlart:	Konvektion