

# NTPM Baugruppenträger für 7 2MBit Endgeräte

- [Spezifikation und Eigenschaften](#)
- [Beschreibung](#)
- [Lieferumfang](#)
- [Anschlüsse und Bestückung](#)
- [Überwachung und Stromversorgung](#)
- [Steckerbelegung](#)
- [Technische Daten](#)
- [Zubehör](#)

## Spezifikation und Eigenschaften

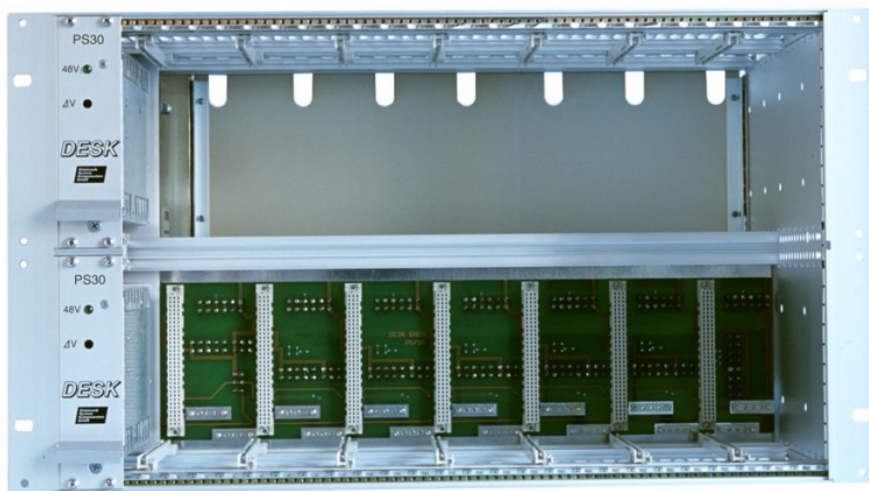
19-Zoll-(482,6 mm) Baugruppenträger zur Aufnahme von 7 2MB Primärmultiplexern NTPM

HF-dichter Baugruppenträger mit 7 Steckplätzen 6HE/11TE.

2 redundante Netzteile (Hot Plug)

Rückseitige Verkabelung

Kompakte Ausführung, 6HE



[Zurück zum Seitenanfang Baugruppenträger für 7 2MBit Endgeräte NTPM](#)

## Beschreibung

19 Zoll-Rahmen zur Aufnahme von 7 Einschüben NTPM

(Telekomabschluß 2MB Primärmultiplexer).

HF-dichter Baugruppenträger mit 7 Steckplätzen 6HE/11TE.

Geeignet für Einschübe mit Kupfer- und Glasfaseranschluß

2 vollkommen redundante Netzteile 48 Volt / 90 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 Einschübe sowie optimale Meßmöglichkeiten an jeder Leitung durch Einsatz einer Leiterplatte.

Steckverbinder DIN41612 Bauform D.

Alle anzuschließenden Leitungen sind zugentlastet und verfügen über Schnellanschlussklemmen.

Gute Störsicherheit durch Netzfilter, metallische Zugentlastungen und Verwendung eines HF-dichten Baugruppenträgers.

Komplettlieferung mit allen notwendigen Montageteilen.

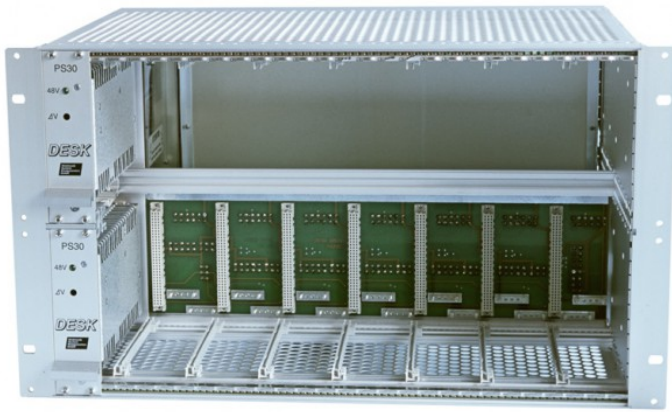
Umfangreiches Systemzubehör ist lieferbar.

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.

[Zurück zum Seitenanfang NTPM Baugruppenträger für 7 2MBit Endgeräte](#)

## Lieferumfang





Der NTPM-Rahmen wird komplett montiert, geprüft und mit 24 Stunden Burn-in geliefert.

Als Zubehör finden Sie in der Verpackung:

- Ein Betätigungswerkzeug für die schraubenlosen Schnellanschlußklemmen
- 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
- Netzanschlußkabel VDE.

Bitte die Vollzähligkeit sofort nach Erhalt der Lieferung überprüfen!

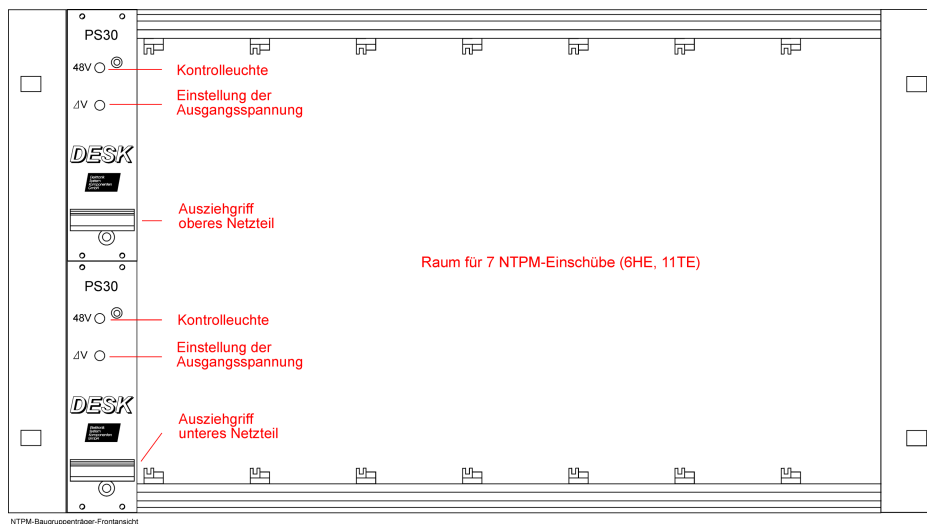
**Baugruppenträger für 7 2MBit Endgeräte NTPM, 2 redundante Netzteile**

**Art. Nr. 007 000 0**

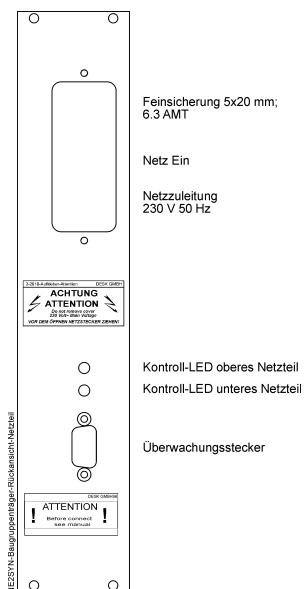
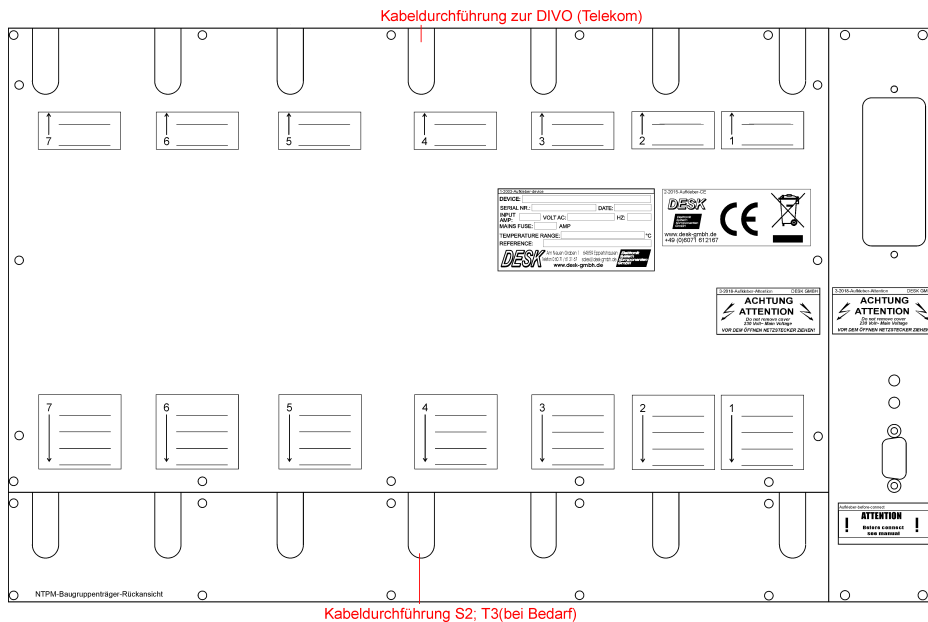
[Zurück zum Seitenanfang NTPM Baugruppenträger für 7 2MBit Endgeräte](#)

## Anschlüsse und Bestückung

Frontseite



Rückseite des NTPM-Baugruppenträgers



Rückansicht der Netzteile



Frontansicht der Netzteile



Ansicht der Rückseite mit Netzeingang



[Zurück zum Seitenanfang NTPM Baugruppenträger für 7 2MBit Endgeräte](#)

# Überwachung und Stromversorgung

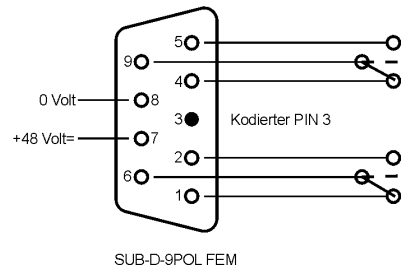
## Überwachungsmöglichkeiten

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.

## NE2SYN-Baugruppenträger-Überwachungsstecker



- 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.

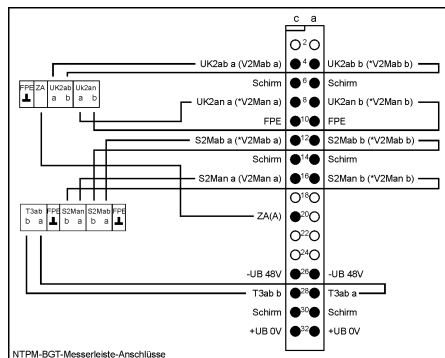
Dagegen öffnet 9/4 und 6/1

Sie können mit den Netzteilen eines NTPM-Baugruppenträgers oder eines NE2SYNC-Baugruppenträgers einen mit Netzteilen unbestückten NTPMNTBA-KOMBI-Baugruppenträger mit der notwendigen Betriebsspannung von 48 Volt versorgen. Dazu wird im NTPM-NTBA-KOMBI-Rahmen der Steckverbinder H und im NTPM-Rahmen der Steckverbinder "Überwachungsstecker" benutzt.

Das notwendige Verbindungskabel (l=1500 mm) liefern wir als Sonderzubehör.

[Zurück zum Seitenanfang NTPM Baugruppenträger für 7 2MBit Endgeräte](#)

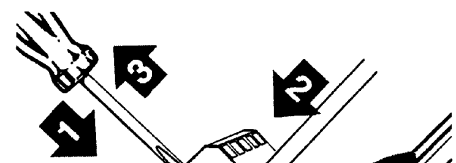
## Steckerbelegung

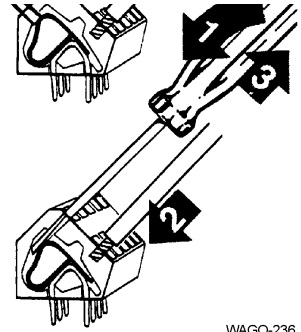
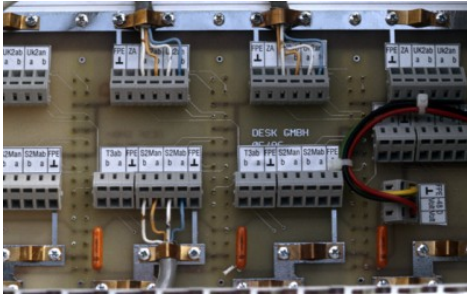


Die Darstellung entspricht der physikalischen Anordnung der Bauteile auf der Leiterplatte. Ansicht auf die Rückseite des NTPM-Rahmens.

Messerierte DIN41612

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.





WAGO-236



[Zurück zum Seitenanfang NTPM Baugruppenträger für 7 2MBit Endgeräte](#)

## Technische Daten

|                                                |                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Abmessungen:                                   | Baugruppenträger 6HE, 84TE Hf-geschirmt<br>266 x 482 x 317 mm (HxBxT)                                                                                                         |
| Anzahl Steckplätze:                            | 7 Stück 6HE/11TE für NTPM-Einschübe<br>2 Stück 3HE/7TE für Netzteile                                                                                                          |
| Gewicht:                                       | ca. 6KG                                                                                                                                                                       |
| Mechanischer Aufbau:                           | Stabile Aluminiumkonstruktion<br>EMV-gerechter Aufbau, allseitig geschlossen                                                                                                  |
| Kabelabgänge:                                  | Alle ankommenden und abgehenden Leitungen zugentlastet.<br>Bus-Leiterplatte zur Aufnahme der Steckverbinder Federleiste Bauform D DIN41612                                    |
| Elektrischer Aufbau:                           | Zwei redundante Netzteile 48 Volt DC/je 0.9 Ampere<br>Überwachungsschaltung und Überwachungsausgang für die Ausgangsspannung der Netzteile                                    |
| Netzspannung:                                  | 230 Volt 50 Hz ca. 1.5 Ampere Vollast<br>Netzfilter Schurter CD11.1501.151                                                                                                    |
| Hauptsicherung:                                | 6,3 A mittelträge 5x20 mm DIN41571                                                                                                                                            |
| Netzzuleitung:                                 | Kaltgerätesteckverbindung DIN0625                                                                                                                                             |
| Bedienelemente:                                | Netz Ein/Aus auf Geräterückseite<br>Ausgangsspannungseinstellung auf der Frontplatte der Netzteile                                                                            |
| Ausgangsspannungskontrolle:<br>Steckverbinder: | Pro Netzteil je eine LED auf der Front- und Rückseite des Rahmens<br>Netzeingang Kaltgerätesteckverbinder nach DIN0625<br>Überwachungsstecker D-SUB DIN41652 9-polig; kodiert |
| Schutzklasse:                                  | Class1 (Gerät darf nur mit Schutzleiteranschluss betrieben werden)                                                                                                            |
| Schutzgrad:                                    | IP10                                                                                                                                                                          |
| Maximale Umgebungstemperatur:                  | Lagerung -20 bis +70 Grad Celsius<br>Betrieb 0 bis +55 Grad Celsius                                                                                                           |
| Gerät wartungsfrei:                            | ja                                                                                                                                                                            |
| Eingangsgrößen (pro Netzteil):                 |                                                                                                                                                                               |
| Nennspannung:                                  | 230-240 Volt AC/48 bis 62 Hertz                                                                                                                                               |
| Arbeitsbereich:                                | 187 bis 264 Volt AC                                                                                                                                                           |
| Nennstrom bei 187 Volt:                        | 0,45 Ampere                                                                                                                                                                   |

|                                |                                               |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|
| Ausgangsgrößen (pro Netzteil): |                                               |
| Ausgangsleistung:              | 90 Watt                                       |
| Ausgangsnennspannung:          | 48 Volt=                                      |
| Einstellbereich:               | 44 bis 57 Volt=                               |
| Ausgangsstrom bei 50°C:        | 0,8 Ampere                                    |
|                                |                                               |
| Kurzschlußstrombegrenzung:     | 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                                    |

[Zurück zum Seitenanfang NTPM Baugruppenträger für 7 2MBit Endgeräte](#)

## Zubehör

Lieferbares Zubehör; speziell abgestimmt zur Verwendung mit dem NE2SYN-und NTPM-Baugruppenträger:

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

Spezialstecker für den Überwachungsanschluss; komplett mit Zugentlastung und Steckerhaube.

Verlängerte Frontwinkel

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

Spezialkabel zur Versorgung eines NTPM-NTBA-KOMBIBaugruppenträgers zur Spannungsversorgung aus einem bereits vorhandenen NTPM bzw. NE2SYN-Baugruppenträger.

|                                                                     |                             |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Stromversorgungskabel Steckverbinder H / Überwachungsstecker</b> | <b>Art. Nr. 040 094 0</b>   |
| <b>Blindfrontplatte 6HE 11TE</b>                                    | <b>Art. Nr. 007 029 0 M</b> |
| <b>Halsschrauben, VPE 10 Stück</b>                                  | <b>Art. Nr. 9000125-10</b>  |
| <b>Rändelschrauben, VPE 10 Stück</b>                                | <b>Art. Nr. 9000343A-10</b> |
| <b>Zubehör zum NTPM-Baugruppenträger</b>                            | <b>Art. Nr. 003 007 0</b>   |
| <b>Befestigungssatz für Schrankmontage</b>                          | <b>Art. Nr. 003 001 0</b>   |
| <b>Stecker für den Überwachungsanschluss</b>                        | <b>Art. Nr. 007 031 0</b>   |
| <b>Frontwinkel verlängert für Einschübe mit Glasfaser</b>           | <b>Art. Nr. 007 030 0</b>   |
| <b>Einschub-Netzteil</b>                                            | <b>Art. Nr. 9 008 0001</b>  |



[Zurück zum Seitenanfang NTPM Baugruppenträger für 7 2MBit Endgeräte](#)