NTPM Baugruppenträger für 7 2MBit Endgeräte

- Spezifikation und Eigenschaften
- Beschreibung
- Lieferumfang
- Anschlüsse und Bestückung
- Überwachung und Stromversorgung
- Steckerbelegung
- Technische Daten
- Zubehör

Spezifikation und Eigenschaften

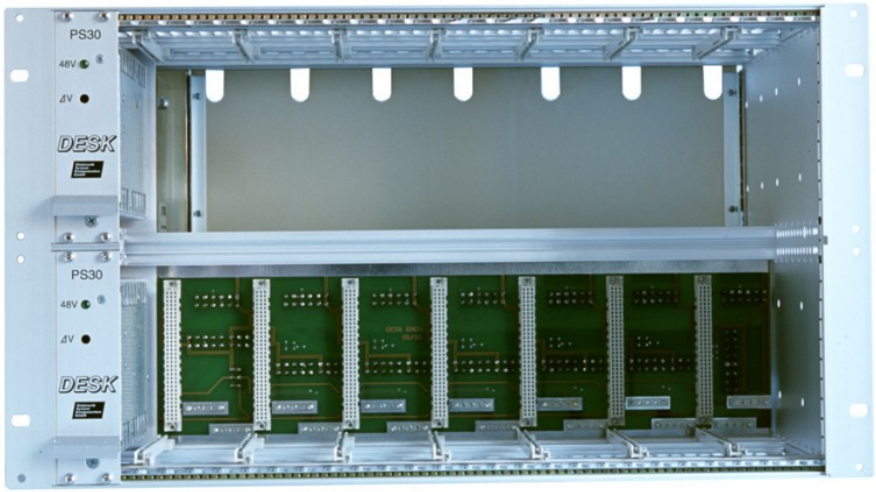
19-Zoll-(482.6 mm) Baugruppenträger zur Aufnahme von 7 2MB Primärmultiplexern NTPM

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.

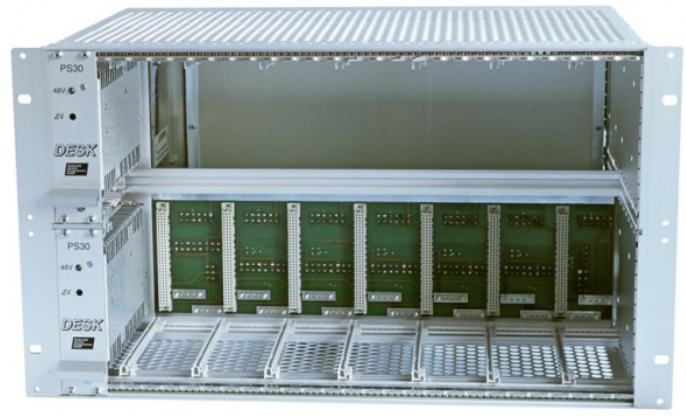
Komplettlieferung mit allen notwendigen Montageteilen.

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



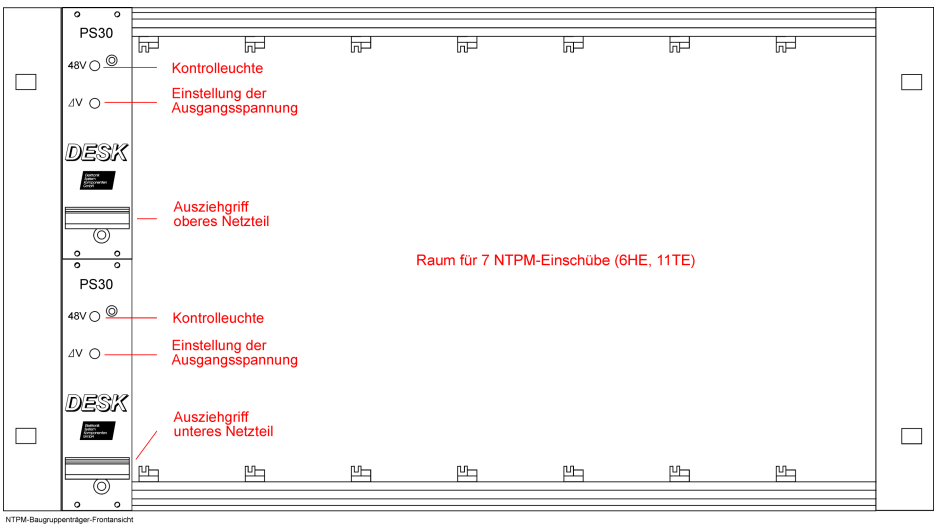
Der NTPM-Rahmen wird komplett montiert, geprüft und mit 24 Stunden Burn-in geliefert.
Als Zubehör finden Sie in der Verpackung:
-Ein Betätigungswerkzeug für die schraubenlosen Schnellanschlußklemmen
-Drei Stück Isolierschlauch für blanke Beidrähte a 70 mm
-Zwei Ersatzsicherungen 5 x 20 mm 6,3 Ampere mittelträge
-Sieben Zugentlastungen für Kabel bis 12 mm Durchesser
-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

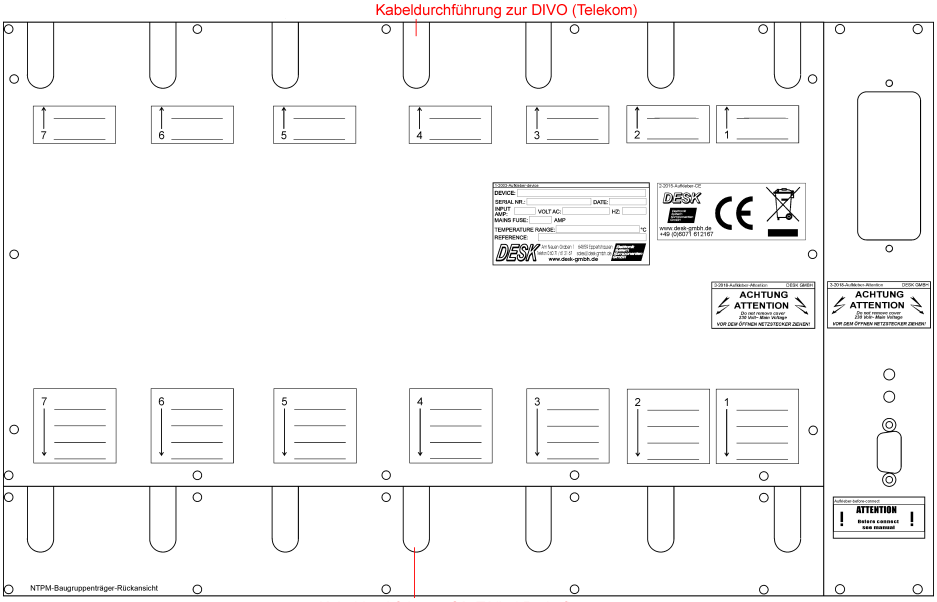
Frontseite



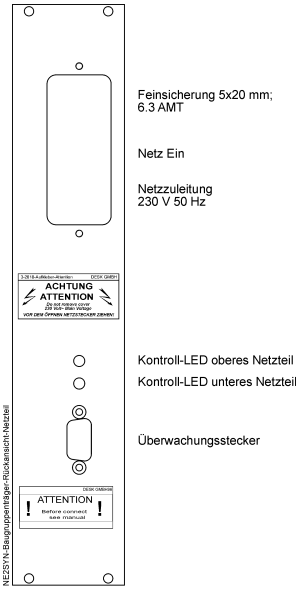
NTPM-Baugruppenträger-Frontansicht

Rückseite des NTPM-Baugruppenträgers

Kabeldurchführung zur DIVO (Telekom)



Kabeldurchführung S2; T3(bei Bedarf)



Rückansicht der Netzteile

Frontansicht der Netzteile

Ansicht der Rückseite mit Netzeingang

Zurück zum Seitenanfang NTPM Baugruppenträger für 7 2MBit Endgeräte

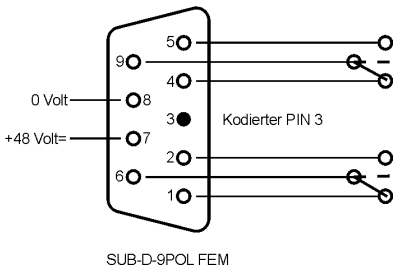
Überwachung und Stromversorgung

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 Störpannungen in den Rahmen eingeschleust werden! Die Ausgangsspannung darf mit maximal 0.1 Ampere belastet werden.

NE2SYN-Baugruppenträger-Überwachungsstecker



SUB-D-9POL FEM

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.

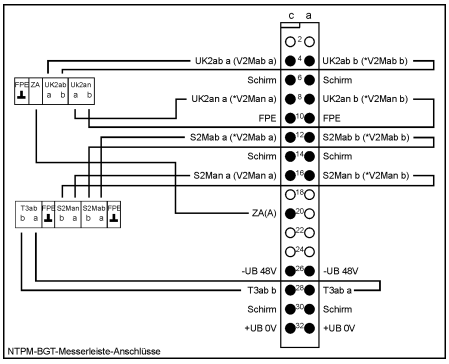
Dagegen öffnet 9/4 und 6/1

Sie können mit den Netzteilen eines NTPM-Bauguppenträgers 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

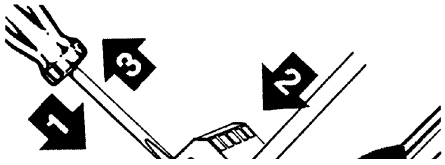
Steckerbelegung

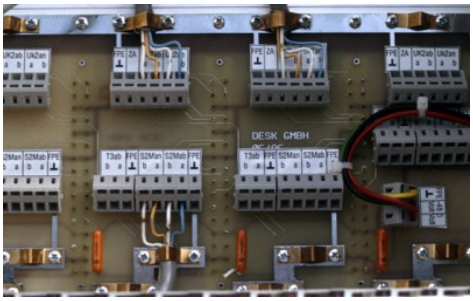


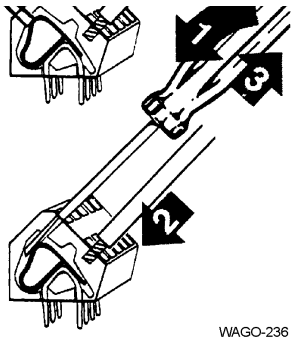
Die Darstellung entspricht der pysikalischen Anordnung der Bauteile auf der Leiterplatte. Ansicht auf die Rückseite des NTPM-Rahmens.

Messerleiste DIN41612

Die eingesetzten Zugfederklemmen klemmen kontaktsicher alle Leiter:
Litzen ab 0.16mm², Massivdrähte, verzinnte 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 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 ankommenden und abgehenden Leitungen zugentlastet. Bus-Leiterplatte zur Aufnahme der Steckverbinder Federleiste Bauform D DIN41612
Elektrischer Aufbau:	Zwei redundante Netzteile 48 Volt DC/je 0.9 Ampere Überwachungsschaltung und Überwachungsausgang für die Ausgangsspannung der Netzteile
Netzspannung:	230 Volt 50 Hz ca. 1.5 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
Ausgangsspannungskontrolle: Steckverbinder:	Pro Netzteil je eine LED auf der Front-und Rückseite des Rahmens Netzeingang Kaltgerätesteckverbinder nach DIN0625 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 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 Datenschrank gestatten. Die Glasfaserkabel können seitlich geschützt in die Freiräume im Schrank abgeführt werden

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

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

Zurück zum Seitenanfang NTPM Baugruppenträger für 7 2MBit Endgeräte