

P3 PowerPort 1000 IP™

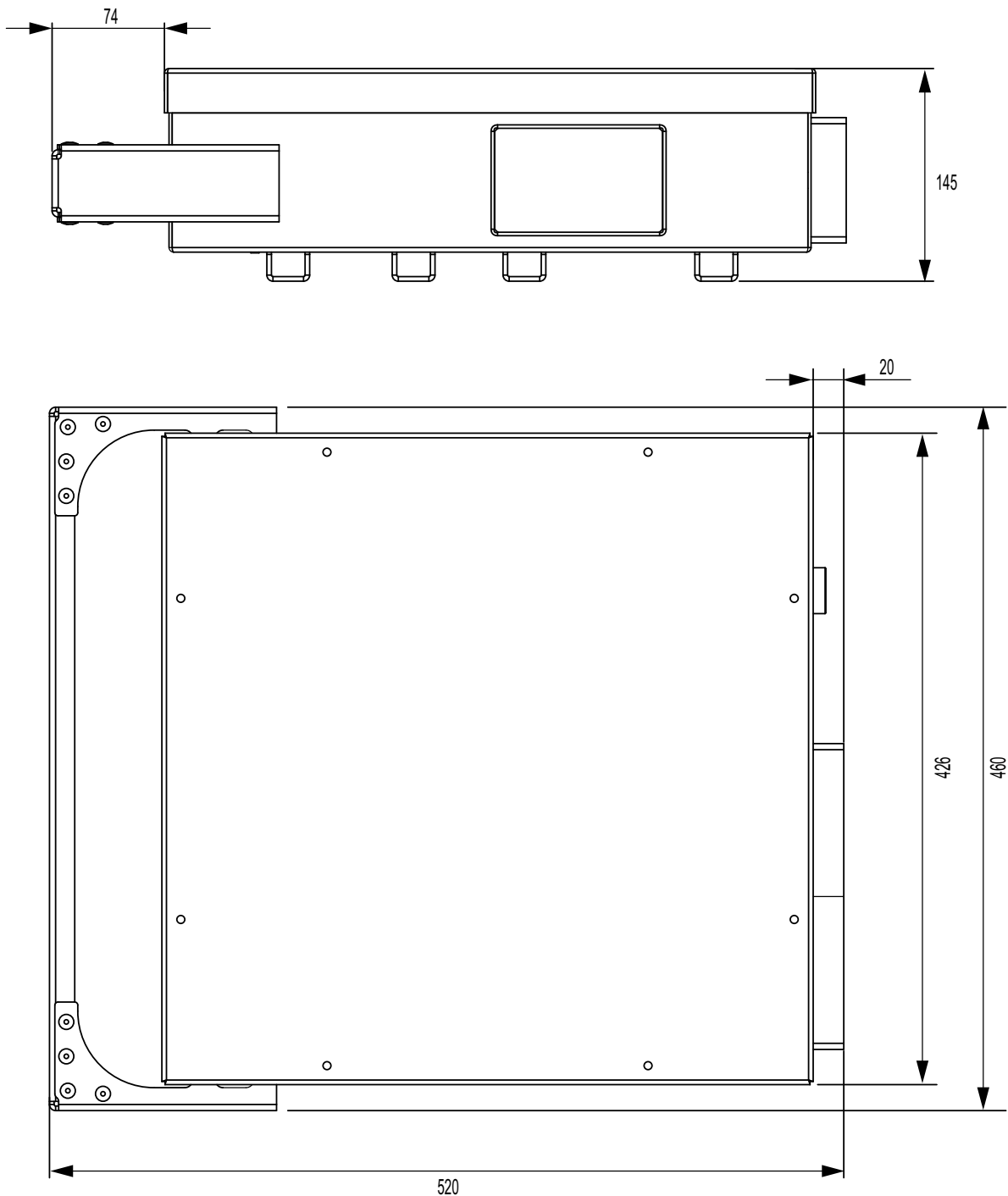
Rental Modell



Bedienungsanleitung

Abmessungen

Alle Maßangaben in Millimeter



© 2017 Martin Professional™ ApS. Die Informationen können ohne Ankündigung geändert werden. Martin Professional™ und alle verbundenen Firmen können nicht für Verletzungen aller Art, direkte oder indirekte Verluste, Vermögens- oder andere Schäden, die durch den Gebrauch oder Nichtgebrauch des Geräts oder aufgrund der in dieser Anleitung enthaltenen Informationen entstehen, haftbar gemacht werden. Martin™, Harman™ und alle Warenzeichen in diesem Dokument, die sich auf Dienstleistungen oder Produkte von Martin Professional™ oder Niederlassungen oder mit Martin Professional™ verbundene Firmen beziehen, sind Eigentum der Harman International Industries.

P/N 5067119, Rev. A

Inhalt

Sicherheitshinweise	4
Einführung	6
Geräte-Übersicht	6
Montage	7
Strom- und Datenverbindung	9
Netzeingang	9
P3 Videodaten-Ein- / ausgang	12
Strom- und Datenausgang	12
Verwenden des Produktes	13
Einschalten	13
Status LEDs und Steuertasten	13
DMX und RDM	14
Wartung und Reparatur	15
Reinigung	15
Installation neuer Software	15
Kondensation und Druckausgleichsventil	15
Fehlerbehebung	16
Technische Daten	17

Sicherheitshinweise



WARNUNG!
Lesen und befolgen Sie die Sicherheitshinweise, bevor Sie das Produkt installieren, in Betrieb nehmen oder reparieren.

Diese Symbole werden in dieser Anleitung und auf dem Produkt für Sicherheitshinweise verwendet:



Warnung!
Verletzungs- oder Lebensgefahr.



Warnung!
Hochspannung Verletzungs- oder Lebensgefahr.



Warnung!
Feuergefahr.



Warnung!
Lesen Sie die Anleitung vor Installation, Einschalten oder Wartung.



Warnung! Lesen Sie diese Anleitung, bevor Sie den P3 PowerPort 1000 IP installieren oder verwenden.



Warnung! Der P3 PowerPort 1000 IP wurde für die Verwendung mit anderen Geräten in einer Video-Installation konzipiert. Beachten Sie nicht nur die Sicherheitshinweise in dieser Anleitung, sondern auch die Sicherheitshinweise, die für die Geräte, die mit dem P3 PowerPort 1000 IP verbunden werden. Beachten Sie alle Hinweise in dieser Anleitung oder auf dem Gerät. Installieren und verwenden Sie die Geräte nur, wie in der Anleitung beschrieben und nur in Übereinstimmung mit örtlichen Sicherheitsvorschriften. Bewahren Sie diese Anleitung auf. Diese Anleitung wird mit dem Gerät geliefert. Sie steht zum Download unter www.martin.com zur Verfügung.

Warnung! Die Verwendung des Martin™ P3 PowerPort 1000 IP in Privathaushalten ist verboten. Von dem Produkt gehen Verletzungs- und Lebensgefahr durch Feuer und Verbrennung, elektrischen Schlag und Absturz aus. Es muss von einem qualifizierten Techniker installiert werden.

Warnung! Im Inneren des P3 PowerPort 1000 IP befinden sich keine vom Anwender wartbaren Komponenten. Überlassen Sie alle Arbeiten, die nicht in dieser Anleitung beschrieben werden, Martin™ oder einem autorisiertem Servicepartner.

Wenn Sie Fragen zum sicheren Einsatz des P3 PowerPort 1000 IP haben, wenden Sie sich bitte an Ihren Martin™ Händler oder die Martin™ 24h Service-Hotline unter der Telefonnummer +45 8740 0000 (USA: 1-888-tech-180).



SCHUTZ VOR ELEKTRISCHEM SCHLAG

- Der P3 PowerPort 1000 IP darf an jedem seiner vier Strom- und Datenausgänge mit höchstens 5 A belastet werden. Schließen Sie keine Geräte mit mehr als 5 A Stromaufnahme an.
- Beachten Sie die Hinweise in den Bedienungsanleitungen zu den Geräten, die an den P3 PowerPort 1000 IP angeschlossen werden. Beachten Sie besonders Hinweise zu folgenden Themen:
 - Systemgestaltung,
 - Anschluss an andere Geräte,
 - vorgeschriebene Leitungen,
 - maximale Leitungslänge, und
 - maximale Zahl der Geräte, die angeschlossen werden dürfen.
- Trennen Sie die gesamte Installation von der Stromquelle und sichern Sie gegen Wiedereinschalten, bevor Sie Reparatur- oder Wartungsarbeiten ausführen.

- Trennen Sie die Installation von der Stromquelle, wenn sie nicht in Gebrauch ist oder Wartungsarbeiten ausgeführt werden.
- Der P3 PowerPort 1000 IP muss elektrisch geerdet werden.
- Der P3 PowerPort 1000 IP darf nur an Stromquellen mit dem Spannungsbereich 120-240 V~ (nominal), 50/60 Hz, angeschlossen werden.
- Das Gerät ist doppelt abgesichert. Wenn die Installation nicht vollständig von der Stromquelle getrennt wird, können bestimmte Teile auch nach Ausfall einer der Gerätesicherungen Netzspannung führen.
- Verwenden Sie nur eine Stromquelle, die den lokalen elektrischen Sicherheitsvorschriften entspricht und mit einer Sicherung und einem Fehlerstrom-Schutzschalter (RCD) abgesichert ist.
- Die Einzeladern der Netzleitung müssen mindestens 2.5 mm² Querschnitt aufweisen. Der Außendurchmesser der Netzleitung darf 8 - 13 mm betragen. Die Netzleitung muss für raue Umgebungsbedingungen geeignet sein (SJT oder ähnlich) und bis mindestens 90° C Temperatur zugelassen sein. In der EU muss die Netzleitung HAR entsprechen.
- Verwenden Sie nur von Martin™ zugelassene Leitungen, um Geräte miteinander zu verbinden. Wenn die zugelassene Leitung für den geplanten Zweck nicht lang genug ist, wenden Sie sich bitte an Martin™, um eine geeignete Lösung zu finden.
- Prüfen Sie vor Inbetriebnahme den einwandfreien Zustand und die Eignung aller Verteiler und Kabel.
- Trennen Sie die Installation sofort von der Stromquelle, wenn Dichtungen, die Netzleitung, Abdeckungen oder andere Komponenten beschädigt, defekt, verformt oder naß sind oder Zeichen von Überhitzung aufweisen.



SCHUTZ VOR VERBRENNUNG UND FEUER

- Überbrücken Sie keine Sicherung.
- Die Luft muss das Gerät frei umströmen können.
- Verwenden Sie den P3 PowerPort 1000 IP nicht bei einer Umgebungstemperatur (Ta) über 55° C.
- Verändern Sie den P3 PowerPort 1000 IP nicht anders, als in dieser Anleitung beschrieben. Verwenden Sie nur Original Martin™ Komponenten. Verwenden Sie nur von Martin™ freigegebenes Zubehör.



SCHUTZ VOR VERLETZUNG

- Bei Montage des P3 PowerPort 1000 IP über Grund müssen die Anschlagmittel und die tragende Struktur mindestens für das 10fache Gewicht aller installierten Geräte ausgelegt sein.
- Bei Befestigung des P3 PowerPort 1000 IP an einer Traverse verwenden Sie immer zwei zugelassene Anschlagmittel zur Befestigung des Gerätes, wie in dieser Anleitung beschrieben.
- Wenn der P3 PowerPort 1000 IP bei Absturz Verletzungen verursachen könnte,
 - sperren Sie den Arbeitsbereich und arbeiten von einer stabilen Plattform aus, wenn Sie den P3 PowerPort 1000 IP installieren, warten oder bewegen,
 - müssen Sie eine zweite Absturzsicherung (Fangseil), wie in dieser Anleitung beschrieben, verwenden. Die Sicherung muss gemäß UL1573 Section 9.2 und EN 60598-2-17 Section 17.6.6 als zweite Sicherung geeignet sein, wenn die primäre Befestigung versagt, und
 - prüfen Sie die sichere Befestigung und korrekte Verwendung aller Komponenten bei Abschluss der Installationsarbeiten.

Einführung

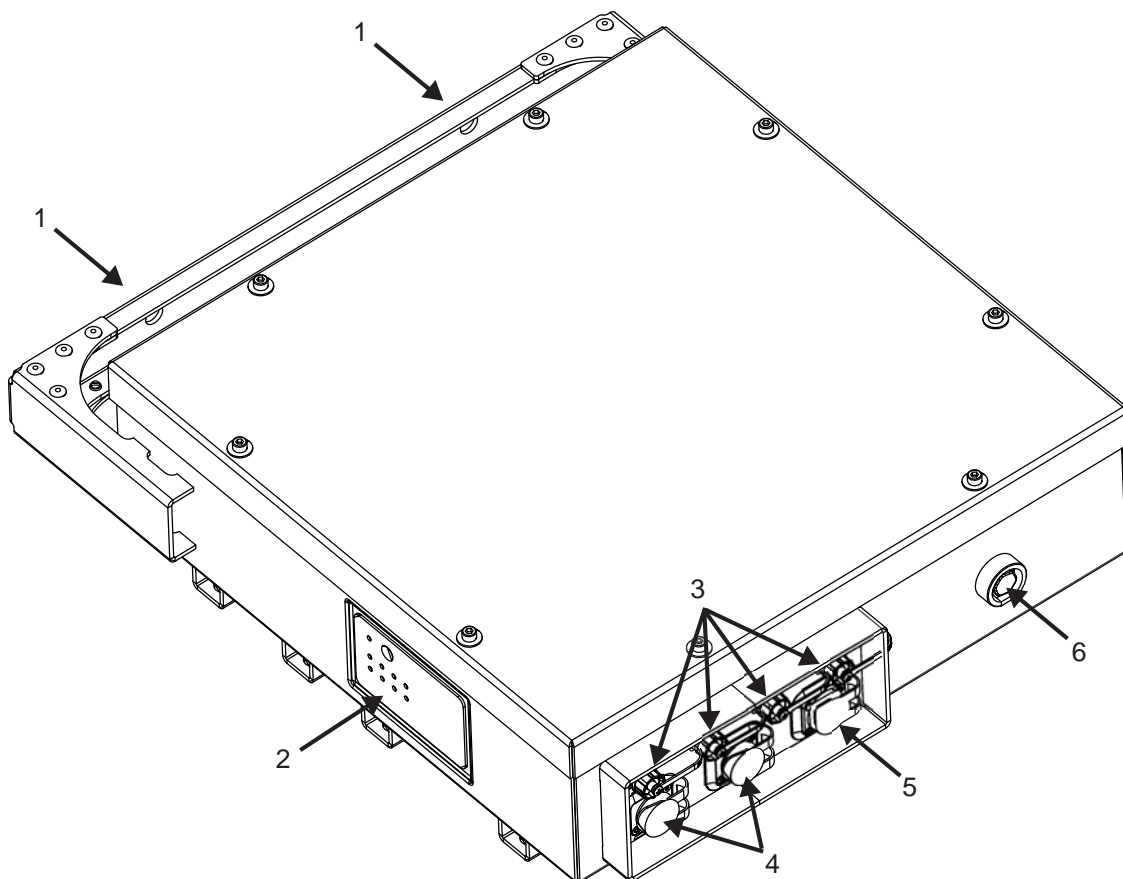
Vielen Dank für Ihre Wahl des Martin™ P3 PowerPort 1000 IP. Er ist eine Daten- und Stromversorgung für die kreativen LED Videoprodukte von Martin, inklusive den VDO Sceptron™ Geräten. Wenn das Gerät mit einem der preisgekrönten P3™ System Controller von Martin verwendet wird, versorgt er die angeschlossenen Produkte mit hochwertigen Bilddaten. Er zeichnet sich durch einfaches Einrichten und einfache Konfiguration aus. Diese Anleitung beschreibt das Rental Modell des P3 PowerPort 1000 IP. Das Modell ist für einfache Montage, einfachen Anschluss und die temporäre Verwendung im Freien geeignet. Für Festinstallationen empfehlen wird das Modell für Installationen.

Die Gestaltung des Systems bei Verwendung eines P3 PowerPort 1000 IP™ mit Videoprodukten von Martin™ ist in der Dokumentation der entsprechenden Produkte beschrieben. Die Dokumentation wird mit den Produkten geliefert und ist zum Download unter www.martin.com verfügbar. Hier finden Sie auch die neuesten technischen Daten, Firmware Updates und Service-Information für alle Produkte von Martin™.

Martin™ freut sich über Rückmeldung vom Anwender. Senden Sie Kommentare oder Vorschläge zu dieser Anleitung bitte an service@martin.dk oder per Post an: Technical Documentation, Martin Professional A/S, Olof Palmes Allé 18, DK-8200 Aarhus N, Denmark.

Geräte-Übersicht

In dieser Anleitung werden die folgenden Bezeichnungen verwendet:



- | | |
|-----------------------------------------|---------------------------|
| 1. Ankerpunkte für Montageklammern | 4. P3 Datenein- / ausgang |
| 2. Gerätemenül | 5. Netzeingang |
| 3. Kombiniertes Strom- und Datenausgang | 6. Druckausgleichsventil |

Bild 1: Übersicht

Montage



Warnung! Wenn Sie das Gerät über Grund montieren, muss das Gerät zum Schutz vor Absturz bei Versagen der primären Befestigung mit einer zweiten Absturzsicherung, die für das Gewicht des Gerätes zugelassen ist, gesichert werden.

Warnung! Verwenden Sie immer zwei Befestigungsklemmen, wenn Sie das Gerät an einer Traverse montieren.

Befestigen des Gerätes an einer Traverse

Der P3 PowerPort 1000 IP kann an einer Traverse oder ähnlichen Konstruktion befestigt werden. Montieren Sie zwei Befestigungsklemmen am Haltebügel des Gerätes (siehe Bild 1). Das Gerät soll, wie in Bild 2 gezeigt, senkrecht hängend montiert werden. Dadurch ist bester Schutz vor Nässe gewährleistet.

Bei hängender Montage können Sie offene Klemmen, z.B. G-Klemmen, verwenden. Verwenden Sie bei Montage in anderer Orientierung nur geschlossene Klemmen (z.B. Halfcoupler, siehe Bild 3).

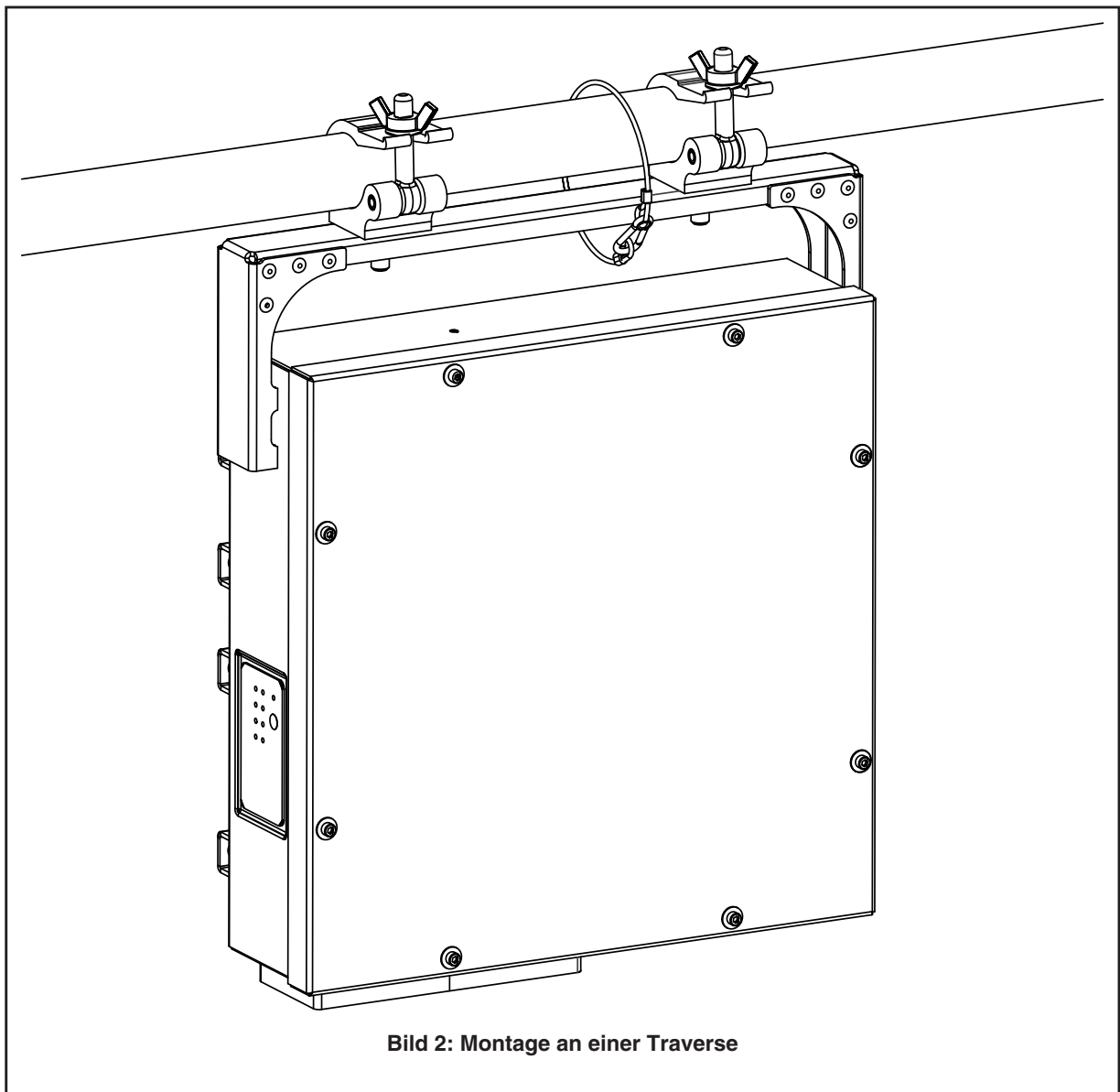


Bild 2: Montage an einer Traverse

Montage des Gerätes an einer Traverse:

1. Die tragende Struktur muss für das 10fache Gewicht aller installierten Geräte zugelassen sein.
2. Befestigen Sie zwei Klemmen an den hierfür vorgesehenen Bohrungen des Haltebügels. Verwenden Sie M12 Schrauben der Güte 8.8 oder besser und selbst sichernde Muttern.
3. Sperren Sie den Arbeitsbereich.
4. Montieren Sie das Gerät von einer stabilen Plattform aus an der Traverse.
5. Sichern Sie das Gerät mit einem für das Gewicht des Gerätes zugelassenen Fangseil (oder anderen, geeigneten Vorrichtung) gegen Absturz (siehe Bild 2). Führen Sie das Fangseil durch den Haltebügel und über die Traverse oder einen anderen geeigneten Ankerpunkt.



**Bild 3: Martin™
Halfcoupler-Klemme**

Strom- und Datenverbindung



Warnung! Zum Schutz vor elektrischem Schlag muss der P3 PowerPort 1000 IP elektrisch geerdet werden. Sie Stromquelle muss mit einer Sicherung und einem RCD-Schalter ausgestattet sein. Nicht verwendete Verbinder müssen mit einer Schutzkappe verschlossen werden.



Warnung! Die Netzleitung muss der Spezifikation im Abschnitt "Schutz vor elektrischem Schlag" auf Seite 4 entsprechen.



Warnung! Das Gerät ist doppelt abgesichert. Wenn die Installation nicht vollständig von der Stromquelle getrennt wird, können bestimmte Teile auch nach Ausfall einer der Gerätesicherungen Netzspannung führen.

Warnung! Jeder der vier Ausgänge des P3 PowerPort 1000 IP darf mit höchstens 5 A belastet werden. Prüfen Sie vor dem Anschluss von Geräten deren Stromaufnahme anhand der Dokumentation der Geräte.

Netzeingang

Der P3 PowerPort 1000 IP muss direkt an die Stromquelle angeschlossen werden. Er verfügt über ein selbst anpassendes Schaltnetzteil für den Spannungsbereich 120-240 V~ (nominal), 50/60 Hz. Beachten Sie: Das Gerät ist doppelt abgesichert. Wenn die Installation nicht vollständig von der Stromquelle getrennt wird, können bestimmte Teile auch nach Ausfall einer der Gerätesicherungen Netzspannung führen.

Der P3 PowerPort 1000 IP verfügt über einen Neutrik PowerCon TRUE1 Netzeingang.

Eine passende Netzleitung mit PowerCon TRUE1 Verbindung ist bei Martin™ erhältlich. Alternativ können Sie einzelne PowerCon TRUE1 Verbinder bei Martin™ bestellen und selbst installieren, wie im Folgenden beschrieben. Wenn Sie eine eigene Netzleitung herstellen, beachten Sie unbedingt die Spezifikation im Abschnitt "Schutz vor elektrischem Schlag" auf Seite 4. Im Abschnitt "Accessories" auf Seite 18 finden Sie Informationen zu Martin™ Netzleitungen und einzelnen Verbindern.



OPERATING & ASSEMBLY INSTRUCTION

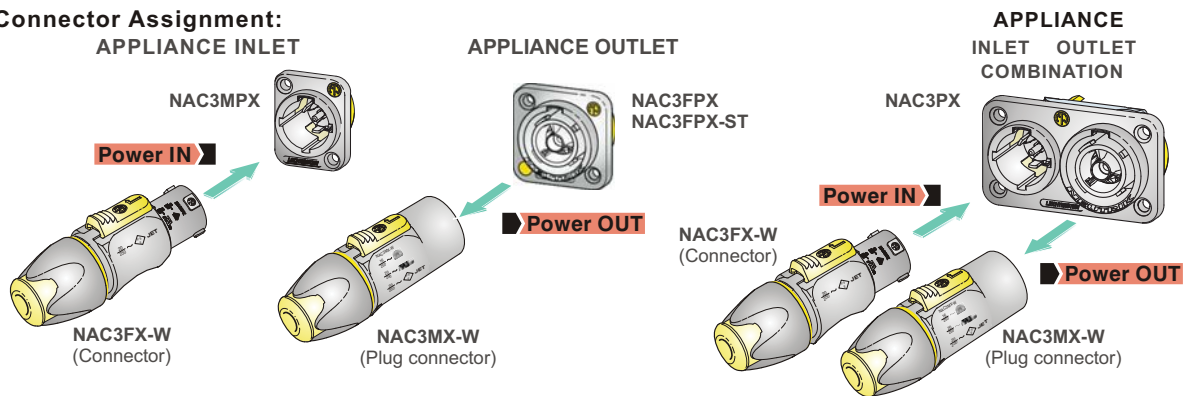
NAC3MX-W | powerCON TRUE1

A. OPERATING INSTRUCTION

Application:

The powerCON TRUE1 system is certified as connector with breaking capacity according IEC 60320, VDE 0625. It is intended for use as appliance couplers and interconnection couplers. It serves to supply power to an appliance and from an appliance to another equipment. To be installed by qualified person only.

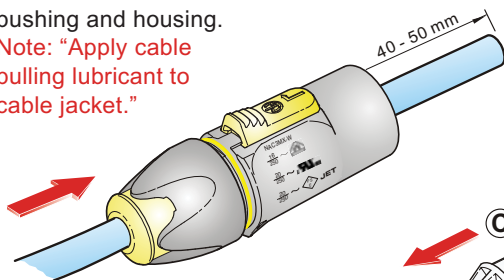
Connector Assignment:



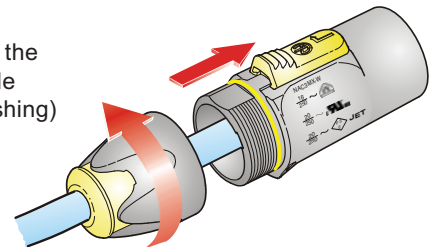
Approval based:	VDE EN 60320-1/EN60320-2	<input checked="" type="checkbox"/>	UL UL 498 / CSA C22.2 No. 182.3	<input checked="" type="checkbox"/>
Rating:	250 V ac / 16 A		250 V ac / 20 A	
Cable Type:	H05VV-F3G 1.0 mm ² , Length max. 2 m H05VV-F3G 1.5 - 2.5 mm ² H07RN-F3G 1.5 mm ²		SJTOW, SJOOW 3 x 12 AWG	
Strain Relief:	White chuck		White chuck	
Cable O.D.:	6.0 - 12.0 mm		6.0 - 12.0 mm	

B. ASSEMBLY INSTRUCTION

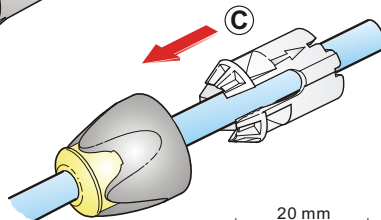
- A** Insert cable into the bushing and housing.
Note: "Apply cable pulling lubricant to cable jacket."



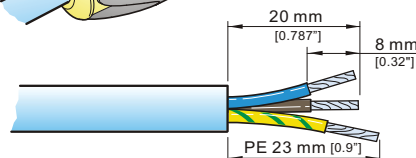
- B** Separate the housing from the bushing (cable remain in bushing)



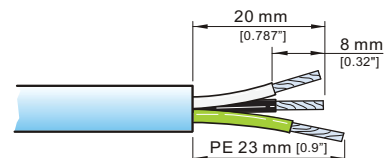
- C** Place chuck over the cable.



- D** Prepare cable as shown.



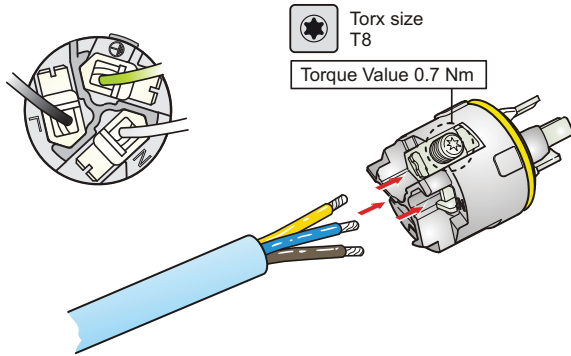
VDE (EN 60320-1/EN60320-2-2)



UL (UL 498 / CSA C22.2 No. 182.3)



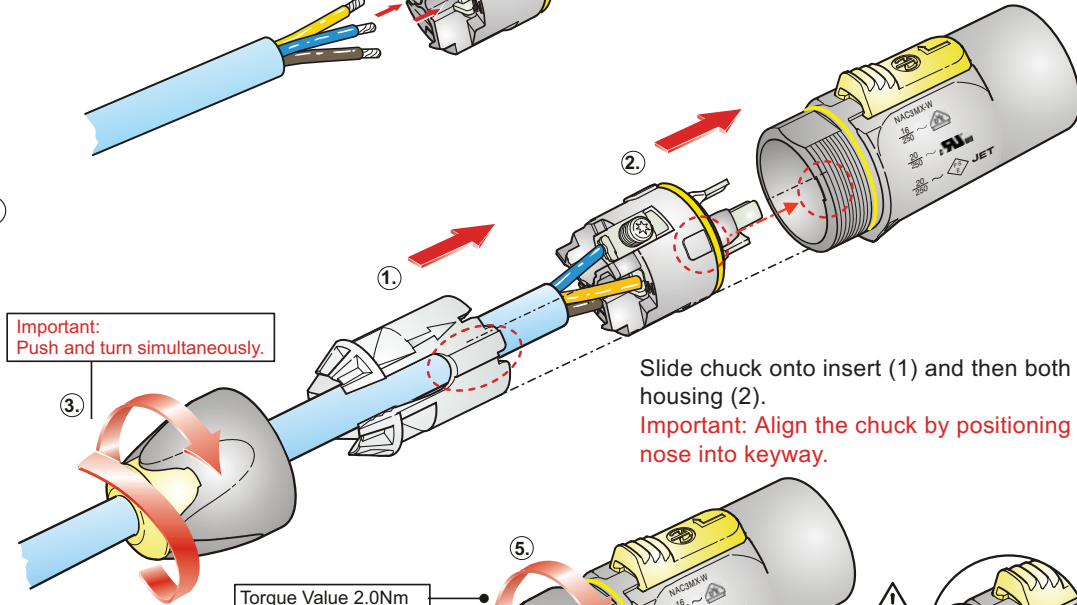
E



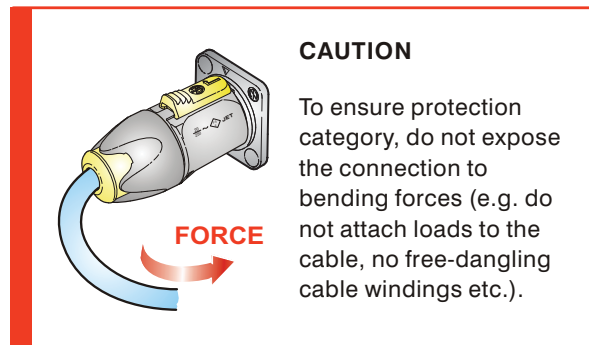
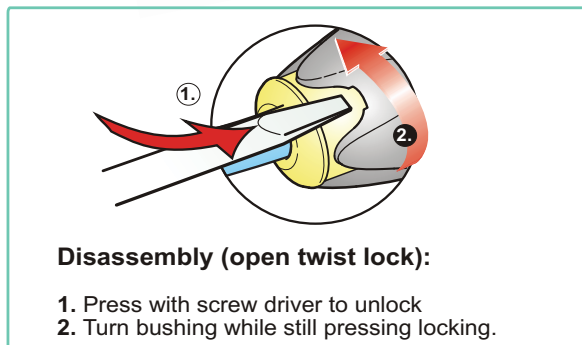
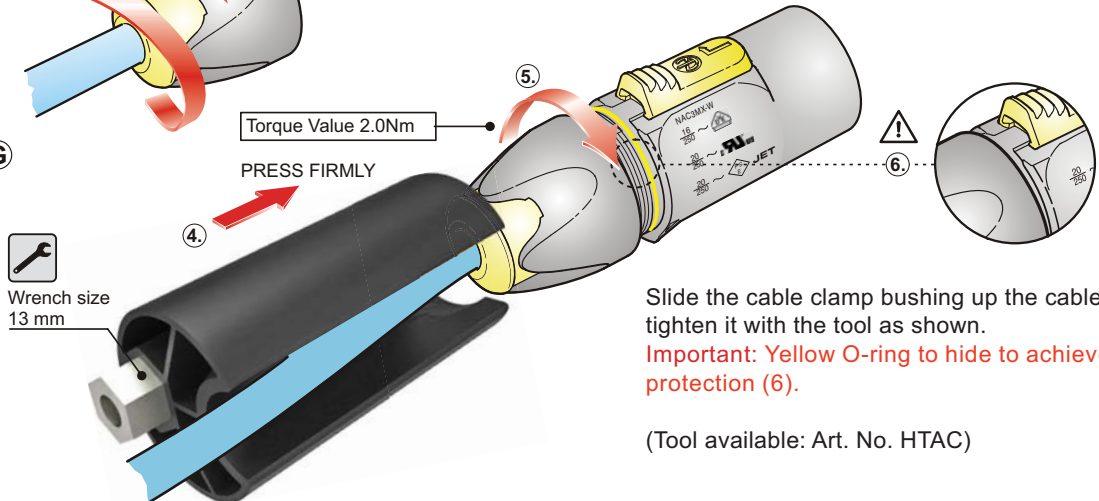
Slide the cable into the contacts and clamp with the screw with Torx size T8.

Wiring	VDE	UL
L ⇒	brown	black
N ⇒	blue	white
⊥ ⇒	green / yellow	green

F



G



Illustrations are used by kind permission of Neutrik AG

Anschluss an eine Wechselstromquelle

Verwenden Sie nur Netzstecker mit Schutzerde. Montieren Sie den Netzstecker, wie vom Hersteller vorgeschrieben. Tabelle 1 zeigt mögliche Adermarkierungen. Wenn Sie die Adern nicht zweifelsfrei identifizieren können oder Sie Zweifel bezüglich der korrekten Zuordnung haben, wenden Sie sich bitte an einen qualifizierten Elektriker.



Aderfarbe (US)	Aderfarbe (EU)	Funktion	Symbol	Schraubenfarbe (US)
schwarz	braun	Phase	L	gelb oder Messing
weiß	blau	Nullleiter	N	Silber
grün	gelb/grün	Schutzerde	 oder 	grün

Tabelle 1: Adermarkierungen

P3 Videodaten-Ein- / ausgang

Der P3 PowerPort 1000 IP™ leitet Videodaten von einem Martin P3™ System Controller zu Martin™ LED Videogeräten weiter. Er bearbeitet die Signale aktiv und muss mit Strom versorgt werden, bevor ein P3 Videodaten-Signal vom Eingang zum Ausgang weitergeleitet wird.

Die Videodaten-Verbinders sind kompatibel zu Neutrik RJ-45 Ethercon Verbindern, wie sie bei den meisten Martin™ P3 Ethernet Videodatenleitungen verwendet werden. Normale Netzwerkleitungen mit RJ-45 Verbindern können ebenfalls verwendet werden.

Anschluss des Datenein- und -ausgangs

Um P3 Videodaten an den P3 PowerPort 1000 IP zu senden, muss er über eine Netzwerkleitung mit einem Martin P3™ System Controller verbunden werden. Die Netzwerkleitung muss an einem der P3 PowerPort 1000 IP's RJ-45 P3 Dateneingänge angeschlossen werden.

Wenn erforderlich, schließen Sie eine Netzwerkleitung an einem freien Dateneingang des P3 PowerPort 1000 IP an, um die P3 Videodaten an ein anderes P3-kompatibles Gerät weiterzuleiten.

Strom- und Datenausgang



Warnung! Lesen Sie die Anleitungen der Geräte, die mit dem P3 PowerPort 1000 IP verbunden werden sollen und beachten Sie die dort gegebene Information, bevor Sie das Gerät mit dem P3 PowerPort 1000 IP verbinden. Bedienungsanleitungen stehen unter www.martin.com zum download zur Verfügung.

Der P3 PowerPort 1000 IP™ stellt an seinen Strom- und Datenausgängen 48 V Gleichstrom und P3 Videodaten für Martin™ Videogeräte zur Verfügung. Betriebsspannung und Daten werden in einer Hybridleitung zusammengefasst. Jeder der 4 Ausgänge darf mit höchstens 5 A belastet werden. Die zulässige Gesamtbelastung beträgt 20 A.

Jeder Ausgang ist über einen Sicherungsautomaten abgesichert. Wenn ein Ausgang überlastet oder kurzgeschlossen wird, löst die Sicherung aus. Der Ausgang kann durch Drücken der Multifunktionstaste am Gerätemenü oder ferngesteuert über einen P3 System Controller wieder in Betrieb genommen werden. Nach wenigen Minuten wird der Ausgang automatisch wieder in Betrieb genommen. Wenn das Problem weiter besteht oder neu auftritt, löst die Ausgangssicherung erneut aus.

Anschluss der Hybridleitung an den Strom- und Datenausgang

Verwenden Sie nur Hybridleitungen von Martin™, um Martin™ Videogeräte anzuschließen. Hybrid-Verlängerungsleitungen mit BBD-Verbindern sind in verschiedenen Längen verfügbar, siehe "Accessories" auf Seite 18. Beachten Sie die zulässige Länge der Hybridleitung für das jeweilige Gerät.

Verbinden Sie den Strom- und Dateneingang des Martin™ Videogerätes mit einem der vier Ausgänge des P3 PowerPort 1000 IP. Jeder Ausgang darf mit höchstens 5 A belastet werden. Schützen Sie nicht verwendete Anschlüsse mit Schutzkappen.

Verwenden des Produktes



Warnung! Bevor Sie den P3 PowerPort 1000 IP mit der Stromversorgung verbinden:

- **Beachten Sie die Sicherheitshinweise ab Seite 4.**
- **Prüfen Sie die einwandfreie Beschaffenheit der Installation.**

Verwenden Sie den P3 PowerPort 1000 IP nicht bei einer Umgebungstemperatur über 55° C oder unter -30° C.

Einschalten

Schalten Sie das Gerät ein, indem Sie den Netzstecker in eine geeignete Steckdose stecken.

Status LEDs und Steuertasten

Siehe Bild 4. Das Gerätemenü an der Seite des P3 PowerPort 1000 IP verfügt über folgende Funktionen:

- Die **Data** LEDs für jeden Ausgang leuchten, wenn über diesen Ausgang Daten übertragen werden.
- Die **Power** LED leuchtet, wenn am entsprechenden Ausgang 48 V Gleichstrom anliegen.
- Die **Status** LED informiert über den Gerätestatus. Die Bedeutung der Information ist unterhalb der LEDs angegeben. Tabelle 2 auf Seite 14 enthält vollständige Informationen.
- Die **Multifunktionsstaste** dient zum Aufruf von Testmustern und Reboot / Reset des Gerätes. Tabelle 3 auf Seite 14 enthält vollständige Informationen.

Die LEDs können über den P3 System Controller abgeschaltet werden.

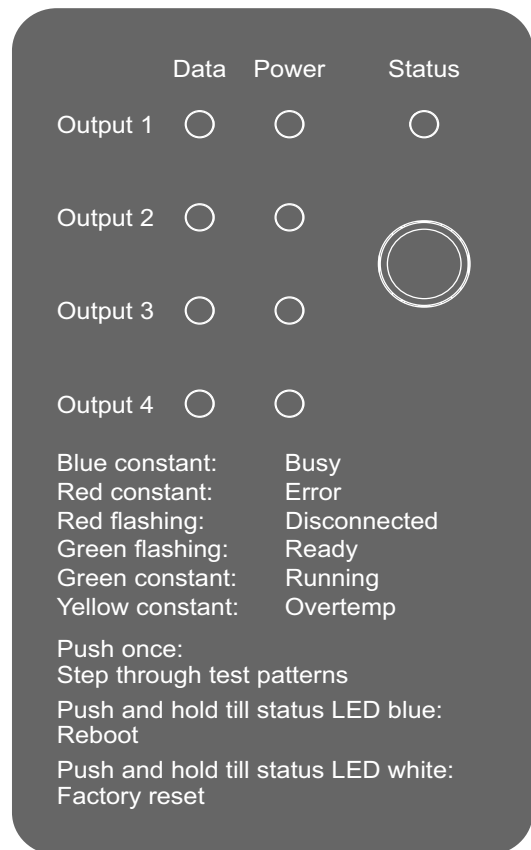


Bild 4: Status LEDs und Steuertasten

Status LED Information

Farbe	Verhalten	Bedeutung	Maßnahme
Blau	Konstant	Beschäftigt (Boot oder Speicherzugriff)	Warten Sie einen Moment, bis das Gerät bereit ist.
Rot	Konstant	Fehler. Der P3 PowerPort 1000 IP hat einen schweren Fehler erkannt und funktioniert nicht.	Führen Sie einen Werksreset aus. und laden Sie die Firmware in das Gerät.
Rot	Blinkend	Keine Verbindung zu einem P3 System Controller gefunden.	Schließen Sie einen P3 System Controller an.
Grün	Blinkend	Bereit. Verbindung zu einem P3 System Controller gefunden.	Richten Sie den P3 System Controller ein, um die Geräte am P3 PowerPort 1000 IP zu verwenden.
Grün	Konstant	In Betrieb. Ein P3 System Controller sendet Videodaten.	
Gelb	Konstant	Überhitzung	Lassen Sie das Gerät abkühlen. Prüfen Sie die Umgebungstemperatur (max. 55° C) wenn das Problem weiter besteht. Die Luft muss das Gerät frei umströmen.

Tabelle 2: Bedeutung der Information der Status LED

Multifunktionstaste

Die Funktionen der Multifunktionstaste des P3 PowerPort 1000 IP sind auf dem Gerät aufgedruckt und in folgender Tabelle dargestellt:

Tastendruck	Funktion
Wiederholtes, kurzes drücken	Ruft die folgenden Testmuster auf allen richtig angeschlossenen Videogeräten auf. Kurzes drücken ruft das nächste Muster auf: <ul style="list-style-type: none"> - Kalibriertes Weiß - Rot - Grün - Blau - Vertikaler Verlauf - Gedimmtes, nicht kalibriertes Weiß
Drücken und halten, bis die Status LED blau leuchtet	Reboot des P3 PowerPort 1000 IP.
Drücken und halten, bis die Status LED weiß leuchtet	Den P3 PowerPort 1000 IP initialisieren und die Werkseinstellungen aufrufen.

Tabelle 3: Funktionen der Multifunktionstaste

Die Testmuster sind im Gerät gespeichert. Sie dienen zur Prüfung, ob die Geräte korrekt angeschlossen wurden. Ein P3 System Controller wird nicht benötigt.

Die Testmuster können auch über einen P3 System Controller oder am Gerät, so weit unterstützt, aufgerufen werden.

Wenn ein Ausgang des P3 PowerPort 1000 IP wegen Überlastung abgeschaltet wurde, wird er bei Druck der Multifunktionstaste wieder aktiviert. Gleichzeitig wird die normale Aktion der Taste (siehe Tabelle 3) ausgeführt.

DMX und RDM

Der P3 PowerPort 1000 IP leitet DMX-gesteuerte Videodaten von einem P3 System Controller weiter. Nähere Informationen finden Sie in der Anleitung des P3 System Controllers. Der P3 PowerPort 1000 IP akzeptiert keine DMX / RDM-Daten, die direkt von einer DMX/RDM Steuerung ohne Umweg über den P3 System Controller gesendet werden. Ziehen Sie die Bedienungsanleitung des Videogerätes zu rate oder wenden Sie sich an Ihren Martin™ Händler, wenn Sie ein Videogerät direkt per DMX/RDM steuern wollen.

Wartung und Reparatur



Warnung! Lesen Sie die "Sicherheitshinweise" auf Seite 4, bevor Sie den P3 PowerPort 1000 IP warten.

Warnung! Trennen Sie den P3 PowerPort 1000 IP von der Stromquelle, bevor Sie ihn warten.



Warnung! Überlassen Sie alle Arbeiten, die nicht in dieser Anleitung beschrieben werden, einem qualifizierten Service-Techniker.

Wichtig! Übermäßige Staubansammlung auf dem Gerät verursacht Überhitzung und kann das Produkt beschädigen. Derartige Schäden sind von der Gewährleistung ausgeschlossen.

Der Anwender soll den P3 PowerPort 1000 IP regelmäßig reinigen. Alle anderen Wartungsarbeiten am P3 PowerPort 1000 IP müssen von Martin Professional™ oder einem zertifizierten Servicepartner ausgeführt werden.

Die Installation, Reparatur- und Wartungsarbeiten können weltweit durch die Martin Professional™ Service-Organisation und ihren autorisierten Vertretern vor Ort ausgeführt werden. Dadurch stellen Sie sicher, immer die optimale und umfassende Wartung Ihrer Geräte während der gesamten Lebensdauer zu bekommen. Wenden Sie sich für Informationen an Ihren Martin™ Händler.

Reinigung



Warnung! Verwenden Sie keinen Hochdruck-Wasserstrahl zur Reinigung. Beschädigen Sie bei der Reinigung keine Dichtungen und Leitungen.

Warnung! Trennen Sie das Gerät vor der Reinigung von der Stromquelle.



Das erforderliche Reinigungsintervall hängt stark von den Einsatzbedingungen ab. Deswegen kann für den P3 PowerPort 1000 IP kein verbindlicher Reinigungsplan angegeben werden.

Prüfen Sie die Geräte am Anfang häufig, um das geeignete Reinigungsintervall für Ihre Anwendung herauszufinden. Wenden Sie sich im Zweifelsfall an Ihren Martin Händler.

Reinigen Sie das Gerät mit warmen Wasser und einer weichen Bürste oder einem sanften Wasserstrahl. Verwenden Sie ein mildes Reinigungsmittel, z.B. Auto-Shampoo, um Schmutz und Fett zu entfernen. Trocknen Sie das Gerät mit einem weichen Tuch. Verwenden Sie keine harte Bürste oder einen Scheuerschwamm. Verwenden Sie keine Lösungsmittel oder reibende Substanzen.

Installation neuer Software

Die Installation neuer Software (z.B. Geräte-Firmware) für den P3 PowerPort 1000 IP kann erforderlich sein, wenn das Gerät einen Software-bedingten Fehler aufweist oder neue Funktionen zur Verfügung stehen.

Die Software für Martin™ Produkte steht auf der Martin Webseite zur Verfügung. Die Software für den P3 PowerPort 1000 IP wird über die P3 Datenleitung von einem P3 System Controller in das Gerät übertragen. Mehr Information finden Sie in der Anleitung zum P3 System Controller.

Kondensation und Druckausgleichsventil

Unter bestimmten Umständen kann Kondensationsfeuchte im Inneren des Gerätes auftreten. Das ist normal und harmlos. Die Feuchtigkeit wird durch das Gore-Tex Membranventil im Verlauf mehrerer Schaltzyklen aus dem Gerät transportiert.

Das Druckausgleichsventil mit Gore-Tex Membran ist in Bild 1 dargestellt. Das Ventil muss sauber und durchgängig sein. Es muss den Druckunterschied bei Erwärmen und Abkühlen des Gerätes ausgleichen können. Ein blockiertes Ventil kann Dichtungen beschädigen und zum Eintritt von Wasser in das Gerät führen.

Auf dem Ventil darf sich kein Wasser sammeln. Ein blockiertes Ventil muss ersetzt werden. Wenden Sie sich für den Austausch des Ventils an Ihren Martin™ Service-Partner.

Fehlerbehebung

Problem	Mögliche Ursache(n)	Abhilfe
Die Status LED des Gerätemenüs leuchtet rot	Ein Fehler ist aufgetreten.	Ist das System korrekt angeschlossen, eingerichtet und in Betrieb? Drücken Sie die Multifunktionstaste, bis sie blau leuchtet. Lassen Sie die Taste los, der P3 PowerPort 1000 IP muss nun neu starten. P3 System Controller neu starten.
Das Gerät reagiert überhaupt nicht.	Keine Stromversorgung.	Netzleitung eingesteckt? Netzschalter eingeschaltet?
	Sicherung defekt	Gerät von der Stromquelle trennen. Wenn eine der beiden Sicherungen defekt ist, kann das Gerät trotzdem tödliche Netzspannung führen. Unternehmen Sie keine Reparaturversuche. Wenden Sie sich an den Martin™ Service oder einen autorisierten Martin™ Servicepartner.
	Interner Fehler.	Gerät von der Stromquelle trennen. Unternehmen Sie keine Reparaturversuche. Wenden Sie sich an den Martin™ Service oder einen autorisierten Martin™ Servicepartner.
Alle Geräte, die an einen Strom- und Datenausgang angeschlossen sind, reagieren überhaupt nicht.	Controller falsch eingerichtet.	Einrichtung des Controllers prüfen und Probleme beseitigen.
	Schlechte Verbindung	Verbindungen prüfen und Probleme beseitigen.
	Die Sicherung des Ausgangs hat ausgelöst. Die Power Status LED des betroffenen Ausgangs leuchtet nicht.	Sicherung durch Senden eines Befehls vom PO3 System Controller oder Drücken der Multifunktionstaste in Betrieb nehmen. Wenn die Sicherung erneut auslöst: <ul style="list-style-type: none"> • Ausgang überlastet? Die Geräte müssen gemäß den Vorgaben ihrer Anleitungen angeschlossen werden. Prüfen, ob zu viele Geräte am Ausgang angeschlossen wurden. • Der Ausgang könnte kurzgeschlossen sein. Prüfen Sie die Verkabelung. Wenn die Sicherung wiederholt auslöst und Sie keine Ursache finden können, trennen Sie das Gerät von der Stromquelle. Wenden Sie sich an den Martin™ Service oder einen autorisierten Martin™ Servicepartner.
	Interner Fehler	Gerät von der Stromquelle trennen. Unternehmen Sie keine Reparaturversuche. Wenden Sie sich an den Martin™ Service oder einen autorisierten Martin™ Servicepartner.
Die angeschlossenen Videogeräte verhalten sich nicht wie erwartet.	Fehler in der Gleichstromversorgung.	Verbinder und Leitungen prüfen. Ersetzen Sie defekte Verbinder oder Leitungen.
	Fehlerhafte Übertragung des Videosignals.	Verbinder und Leitungen prüfen. Ersetzen Sie defekte Verbinder oder Leitungen.
	Falsche Adressierung der Geräte.	Einstellungen des P3 System Controllers prüfen.
	Ein Gerät der Installation ist defekt und stört die Datenübertragung.	Fehlerhaftes Gerät der Installation ermitteln. Lassen Sie das defekte Gerät von einem qualifizierten Techniker reparieren.

Tabelle 4: Fehlerbehebung

Technische Daten

Abmessungen und Gewicht

Länge	520 mm
Breite	460 mm
Höhe	145 mm
Gewicht (mit Haltebügel)	8,5 kg

Steuerung und Programmierung

Adressierung und Status	Via P3 System Controller
Mapping	Via P3 System Controller
Firmware Update	Via P3 System Controller

Steuerung / Gerätemenü

Gerätestatus	Mehrfarb-LED
Status des Datenausgangs	Vier LEDs
Status der Stromversorgung	Vier LEDs
Gerätetest und -reset	Multifunktionstaste

Die Status LEDs können ferngesteuert abgeschaltet werden.

Videosignal Protokoll

Videosignal, Typ	Gigabit Ethernet
Videosignal, Kompatibilität	Martin P3™ proprietäres Protokoll
P3 Datenleitung	Ethernet, CAT 5e oder besser
P3 Leitungslänge	Bis zu 100 m zwischen zwei Geräten. Mit Ethernet-Switch erweiterbar.

System-Integration

Martin VC-Dot™ Serie über Martin VC-Feeder™
Martin Exterior PixLine™ Serie
Martin Exterior Dot-HP™ Serie
Martin VDO Sceptron™ Serie
Martin VC-Grid™ Serie (für den Innenbereich)
Martin VC-Strip™ Serie (für den Innenbereich)

Konstruktion

Gehäuse	Aluminium
Farbe	Matt schwarz
Schutzart	IP65
Effective Projected Area (EPA)	0,22 m ²

Installation

Montage	Hängend (mit Klemmen) oder stehend
Orientierung	Beliebig, außer Verbinder nach oben oder Deckel nach unten zeigend

Verbinder

Netzanschluss	Neutrik PowerCON TRUE1
P3 Datenein- / -ausgang	Zwei Neutrik EtherCON Cat 6
Kombinierter Strom- / Datenein- / -ausgang	Vier IP65 BBD Verbinder

Elektrische Daten

Netzspannung	120-240 V~ (nominal), 50/60 Hz
Netzteil	Selbst anpassendes Schaltnetzteil
Netzleitung	AWG 14 oder 2,5 mm ² , SJT, UL gelistet oder HAR Typ
Gleichstromausgang	48 V
Max. Belastung pro Ausgang	5 A
Max. Gesamtbelastung aller Ausgänge	20 A
Hauptsicherung	Doppelt (Phase / Neutral, 2 x 16 AF (schnell)), 250 VAC
Typische Leistungsaufnahme	1100 W
Typischer Einschaltstrom (halber Zyklus, RMS bei 230 V, 50 Hz)	20,9 A

Temperaturen

Maximale Umgebungstemperatur (T_a max.)	55° C
Minimale Umgebungstemperatur (T_a min.)	-30° C
Kühlung	Konvektion

Erfüllte Sicherheitsnormen



EU Sicherheit	EN 60950
EU EMV	EN 55032, EN 55103-2, EN 55024, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
US Sicherheit	ANSI/UL 60950-1
US EMV	FCC Part 15 Class A
Kanada Sicherheit	CSA C22.2 No. 60950-1
Kanada EMV	ICES-003 Class A

Zubehör

Netzleitungen

Netzleitung, H07RN-F, 2,5 mm ² , 14 AWG, offene Enden, Neutrik TRUE1 NAC3FX-W (Buchse), 1,5 m	P/N 91611797
Netzleitung, H07RN-F, 2,5 mm ² , 14 AWG, offene Enden, Neutrik TRUE1 NAC3FX-W (Buchse), 5 m	P/N 91611786

Netzverbinder

Kabelbuchse, Neutrik PowerCON TRUE1 NAC3FX-W (Buchse)	P/N 91611789
-------------------------------------------------------	--------------

Datenleitungen

Datenleitung, Cat 6 EtherCON-EtherCON 0,45 m	P/N 91611781
Datenleitung, Cat 6 EtherCON-EtherCON 1,2 m	P/N 91611782
Datenleitung, Cat 6 EtherCON-EtherCON 5 m	P/N 91611783
Datenverbinder, Cat 6 EtherCON	P/N 91611787

Strom- und Daten Hybridleitungen, Verlängerungen

Strom- und Datenleitung Rental BBD-BBD 1m	P/N 91616041
Strom- und Datenleitung Rental BBD-BBD 2,5m	P/N 91616024
Strom- und Datenleitung Rental BBD-BBD 5m	P/N 91616042
Strom- und Datenleitung Rental BBD-BBD 10m	P/N 91616043
Strom- und Datenleitung Rental BBD-BBD 25m	P/N 91616044
Strom- und Datenleitung Rental 100m	P/N 91616045
Strom- und Datenverbinder, BBD Stecker	P/N 91611750
Strom- und Datenverbinder, BBD Buchse	P/N 91611751
Schutzkappe für BBD Verbinder, 10 Stück	P/N 91616052

Adapter für den Anschluss von VC-Dot Leitungen

Strom- und Daten-Adapter M16-BBD 0,25 m	P/N 91616053
Strom- und Daten-Adapter BBD-M16 0,25 m	P/N 91616054

Anschlagmittel

G-Klemme	P/N 91602003
Halfcoupler	P/N 91602005
Quicktrigger Klemme	P/N 91602007
Fangseil, 50 kg Belastbarkeit	P/N 91604003

Verwandte Produkte

Martin P3-050™ System Controller	P/N 90721090
Martin P3-100™ System Controller	P/N 90721010
Martin P3-150™ System Controller	P/N 90721015
Martin P3-200™ System Controller	P/N 90721020
Martin P3-300™ System Controller	P/N 90721060
Martin P3-PC™ System Controller	P/N 90721030
P3-PC Lizenz-Code	P/N 39808028

Aktuelle Information unter www.martin.com.

Bestellinformation

Martin P3 PowerPort 1000 IP™, Rental Modell	P/N 90721070
---------------------------------------------	--------------

Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten. Aktuelle Information unter www.martin.com.

FCC Compliance

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Canadian Interference-Causing Equipment Regulations - *Règlement sur le Matériel Brouilleur du Canada*

This Class A digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations.
Cet appareil numérique de la classe A respecte toutes les exigences du Règlement sur le Matériel Brouilleur du Canada.



Entsorgung dieses Produktes

Martin™-Produkte werden in Übereinstimmung mit der Richtlinie 2002/96/EC des europäischen Parlaments und der WEEE-Richtlinie (Waste Electrical and Electronic Equipment) der EU, die in der Richtlinie 2003/108/EC beschrieben wird, gefertigt.

Schützen Sie die Umwelt! Dieses Produkt kann und soll wiederverwertet werden. Ihr Händler gibt Ihnen gerne nähere Auskünfte zur fachgerechten Entsorgung dieses Geräts und anderer Martin™-Produkte.



www.martin.com • Olof Palmes Allé • 8200 Aarhus N • Denmark
Tel: +45 8740 0000