



We change the shape of the world

Benutzen Sie diese Abbildung als Schablone, um die Position der Löcher als Bohrvorbereitung zu markieren. Nachdem Sie einen geeigneten Ort für die Einheit 1F5210S-xx gefunden haben (nicht in der Nähe von Öfen oder Heizungen, nicht in direkter Sonneneinstrahlung, nicht in feuchten Räumen), prüfen Sie, ob die Wand das Gewicht der Einheit tragen kann. Benutzen Sie ausschließlich das mitgelieferte Befestigungsmaterial.

Technische Spezifikation:

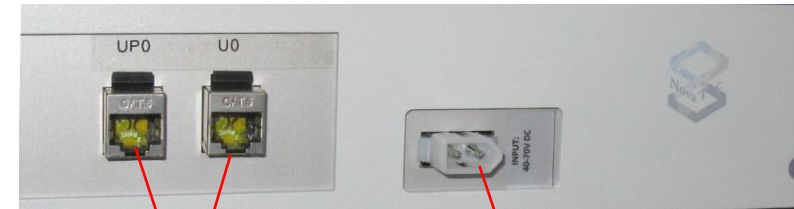
Mechanische Daten	
Breite x Tiefe x Höhe:	19" Chassis: 480 x 220 x 60 mm (1,5 RU)
	Chassis zur Wandbefestigung: 365 x 220 x 60 mm
Gewicht (Einheit ohne Verpackung und Hilfsstoffe):	3,5 kg für 1F5211M & 3,7 kg für 1F5210S
Elektrische Daten	
Stromversorgung (Teilnehmerseite):	100-240 Volts AC (bitte den entsprechenden IEC320 Abschluss verwenden).
Stromversorgung (Seite Telefonanlage):	48 Volts DC (Achtung: Nur den beigeestellten original Netzkabelanschluss verwenden!)
Eingangsspannung:	1F5211M : 48-70 V DC / 0,3 A 1F5210S : 100-240 V AC / 50-60 Hz / 42-56 VA
Erdung:	Getrennt über Erdungskabel mit einem Durchmesser von min. 2,5 mm ² (nicht im Lieferumfang beinhaltet). Interner Überspannungsschutz als Sekundärschutz erhältlich.
Verfügbare Schnittstellen	1 x Upo Schnittstelle (ohne Speisung): Max. Schleifenwiderstand: 160R* 1 x Uo (2B1Q) Schnittstelle (ohne Speisung): Max. Schleifenwiderstand: 800R* *: nur ein Typ und gleichartige Kabel
Umweltspezifikationen	
Lagerung und Transport:	-20° C bis zu +90° C 0% bis zu 95% relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
Betrieb	-5°C bis zu +60°C für 1F5210S-xx und 0°C bis zu +60°C für 1F5211M-xx 0% bis zu 95% relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)



We change the shape of the world

Kurzanleitung – NovaTec S5+ Line Extender

PIN-Belegung für beide Einheiten (der Netzanschluss in Einheit 2 ist ein IEC 320 Standardanschluss):



Die Pins 1, 2, 3, 6, 7 & 8 sind nc. Pin 4 & 5 sind mit U_{P0} bzw. U₀ verbunden. Der Anschluss ist polaritätsunabhängig.

Pin 1 & 2 müssen mit 48 Volt DC verbunden werden. Der Anschluss ist polaritätsunabhängig.

Der Label auf der Rückseite der Einheit zeigt die Version, Seriennummer und den Date-Code der Einheit an.



Verbinden Sie diesen Anschluss immer mit der Schutzerde



We change the shape of the world

Kurzanleitung – NovaTec S5+ Line Extender

Integration des S5+ Line Extender (1F5211M & 1F5210S):

Der S5+ Line Extender bestehend aus Einheit-1 (**1F5211M**) und Einheit-2 (**1F5210S**), wurde entwickelt um die begrenzte Reichweite von U_{PN} - und U_{P0} -Schnittstellen zu verlängern. Mindestens ein Paar der Einheiten ist notwendig um eine Reichweitenverlängerung zu erhalten.

Das folgende Bild zeigt eine kurze Übersicht über die möglichen Anwendungen aller Versionen (die Versionsnummer ist auf dem Label auf der Rückseite des S5+ zu finden). Im Falle von verschiedenen Kabel Typen und Parametern kann eine Kette von S5+ verwendet werden, um höhere Distanzen zu erreichen. Jede S5+ in der Kette muss an einem Verbindungspunkt der Sektion des Kabeltyps oder -parameters platziert werden. Für Verlängerungen von über 10 km könnten bis zu 6 Einheiten / 3 Paare hintereinander als Kaskade aufgebaut werden. Hierbei überbrückt jedes S5+ Paar eine Distanz von ca. 10 km. Auf diese Weise kann unter Umständen eine Verlängerung auf bis zu 30 km erreicht werden. Dies ist auch abhängig von den Anforderungen der Protokolle auf Signallaufzeiten.

Diese Anleitung gibt Anweisungen für die Installation und die ersten Schritte zur Einrichtung eines Line Extender-Links für beide Einheiten des Paares.

Inhalt der Verpackungseinheiten:

Bei 1F5211M:

- 1- Die S5+ in Form eines 19" Chassis.
- 2- Das Installationsset (Bestellnummer 1F5001MI) bestehend aus vier Schrauben, vier Muttern und 48 Volt DC Stormkabel, vorbereitet mit ca. 1 m Kabel.
- 3- Diese Anleitung.

oder

Bei 1F5210S:

- 1- Die S5+ In Form eines Gehäuses für die Wandbefestigung.
- 2- Das Installationsset (order no. 1F5210WH) bestehend aus zwei Schrauben und zwei Klemmen.
- 3- Diese Anleitung.



We change the shape of the world

Installation und Setup:

Nach Einbau des 19" Chassis in ein Rack und Befestigung von Einheit 2 an einer Wand, müssen diese über der RJ45-Buchsen der Einheiten mit dem Netzwerk verbunden werden. (siehe Bild 1). Sobald der Strom eingeschaltet wird, starten die Einheiten einen Selbsttest durch. Dieser wird durch die LEDs an den Einheiten (siehe Bild unten) angezeigt. Sobald der Setup komplett und vollständig ist, zeigen die LEDs die Zustände im Bild unten an.

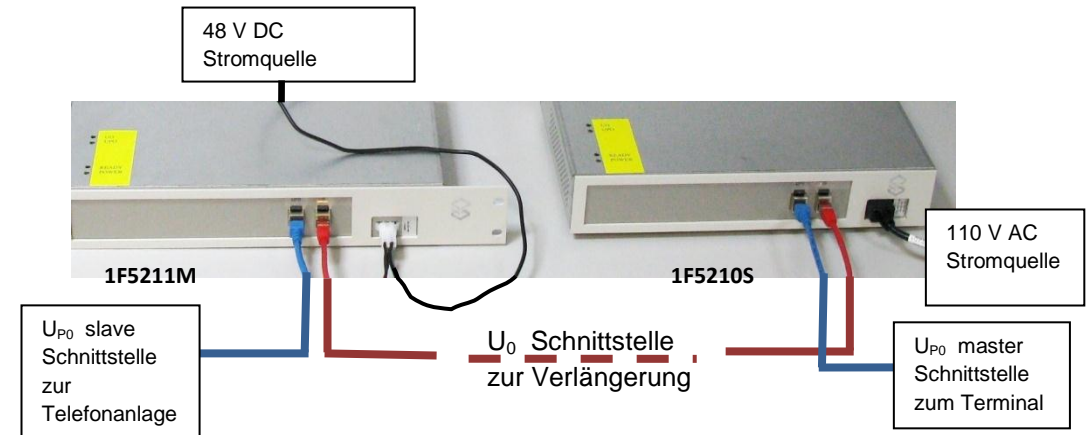


Bild 1: Aufbau des Netzwerks

Nach Neustart, müssen die LEDs dieses Muster für ca. 1 min zeigen:



Nach 1 min, wird dieser Status angezeigt, wenn das Setup korrekt ist:



Alle anderen LED Zustände sind Fehlerindikatoren.

Dieser zeigt z.B., dass die benötigte U_0 -Verbindung inaktiv ist:



★ : Blinkende LED ● : durchgängig leuchtend