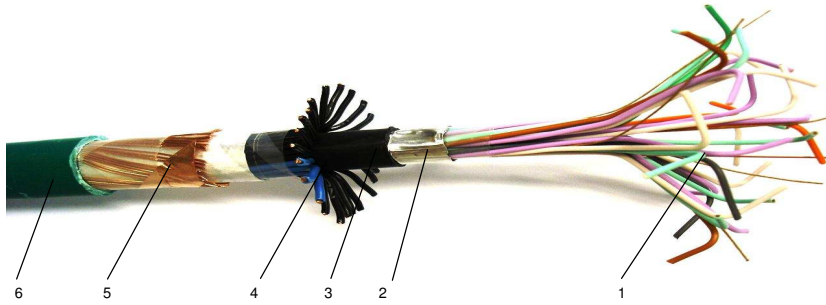


**Halogenfreies, mehraderiges  
VBA Stammkabel  
Installationskabel kombiniert mit PE-ALN**  
Nennspannung 600 V / 1'000 V



**Aufbau**

- 1 PE Adern 1.0mm 4er verseilt  
Farbcode nach SBB Pflichtenheft
  - 2 Abschirmung Alrothenband, Beidraht 0.8mm
  - 3 Mantel HFFR schwarz
  - 4 XLPE isolierte Adern 2.5mm<sup>2</sup> (ev. Mit Beiläufen)  
3xh'blau + n x schwarz mit Zifferaufdruck
  - 5 Konzentrischer Aussenleiter
  - 6 Aussenmantel HFFR grün
- } PE-ALN n x 4 x 1.0

**Farbcode nach SBB 3001.52.1000**

- Zählvierer: weiss türkis / orange violett
- Richtungsvierer: weiss türkis / grün violett
- Normalvierer 1: weiss türkis / braun violett
- Normalvierer 2: weiss türkis / grau violett

**Anwendung:**

Vorwiegend in Tunnel, Kraftwerken und in Gebäuden wo lange Lebensdauer verlangt wird und mit hoher Personen und Sachwertkonzentration zu rechnen ist. Querwasserdicht. Wenn Halogenfreiheit, verbessertes Verhalten im Brandfall und geringe Rauchdichte gefordert sind, aber das Risiko einer Brand-fortleitung besteht.

**Technische Daten bei +30°C Umgebungstemperatur:**



- Grundaufbau PE-ALN nach Norm SBB 3001.52.1000
- Grundaufbau Installationkabel HD603



- Nennspannung PE-ALN: max. 250 V
- Prüfspannung: 2000 V, Ader/Ader
- Nennspannung Installation: 600 / 1000 V
- Prüfspannung: 4000 V, Ader/Ader



- Max. zulässige Leitertemperatur +90°C (PE-ALN Adern 70°C)
- Tiefste zulässige Montage- und Verlegetemperatur -5°C
- Betriebstemperaturgrenzen im verlegten Zustand -20 ... +90°C



- gegen gelegentliche Ölspritzer, sowie Säure- und Basenspritzer beständig
- nicht beständig gegen Benzin, Benzol, Lösungsmittel und dergleichen



- Beschränkt Wetterbeständig, Ozonbeständig
- PE-ALN ist Querwasserdicht



- Mechanisch beständig
- Auf Sonderanfertigung sind schwarze Mäntel für aussen lieferbar
- Mit Nagetierschutz (Konzentrischer Aussenleiter 42 x 0.85)



- verminderte Brandfortleitung, erfüllt den Brandtest
- halogenfreie Ader- und Mantelisolaton
- halogenfreie Ader- und Mantelisolaton, geringe Rauchentwicklung
- halogenfreie Ader- und Mantelisolaton, entwickelt im Brandfall keine korrosiven Brandgase

IEC 60332-3-24  
IEC 60754-1  
IEC 61034  
IEC 60754-2



- steif, nicht besonders biegsam
- min. Biegeradius => 12 x Kabeldurchmesser

**Typen und Daten:**

- 7x4x1.0mm + 3x2.5mm<sup>2</sup> + 21x2.5mm<sup>2</sup> /24mm<sup>2</sup>
- 5x4x1.0mm + 3x2.5mm<sup>2</sup> + 14x2.5mm<sup>2</sup> /24mm<sup>2</sup>
- 3x4x1.0mm + 3x2.5mm<sup>2</sup> + 21x2.5mm<sup>2</sup> /24mm<sup>2</sup>