

**Instrumentation Cable
3-wire Power Low Voltage Cable**

Třížilový instalační kabel

PROJECT SPECIFICATION

STD-S-207

Sheet 1

REV.	DATE	BY	APVD	REV.	DATE	BY	APVD
0	06.10.2025	MVAN	LMUS				

The design, construction and testing of cable shall be carried out in accordance with EN 50288-7.
Konstrukce i zkoušky musí odpovídat požadavků uvedeným v normě EN 50288-7.

Cable type: flame retardant (FR)
Typ kabelu: oheň nešířící (FR)

Temperature / Voltage: -40 °C ... +70 °C / 450/750 V
Teplota / Napětí: -40 °C až +70 °C / 450/750 V

Conductor: tinned copper, stranded class 2, cross-section 6,0 mm²
Vodič: pocínovaná měď, třída 2, průřez 6,0 mm²

Construction: standard construction 3 parallel wires
Konstrukce: 3-žilový kabel

Insulation: PE polyethylene or cross-linked polyethylene XLPE
Izolace vodiče: polyetylen PE nebo síťovaný XLPE

Colour code for wires: black / light blue / green-yellow
Barevné označení žil: černá / světlemodrá / žlutozelená

Laying up: 3 parallel wires
Složení vodičů: 3 paralelní vodiče

Wrapping: at least 1 layer of plastic tape
Návin: jedna vrstva PET páskou

Overall screen: without
Celkové stínění: bez stínění

Inner sheath: PE compound, insulation resistance 1 Gohm / 250 V
Vnitřní izolace: směs PE, izolační odpor 1 Gohm / 250 V

Armouring: steel wire braiding (SWB) galvanised + drain wire, 80-90% cover
Armování: opletení galvanizovanými vodiči + připojovací vodič, 80-90% pokrytí

Outer sheath: PVC flame retardant (FR) compound EN 50290-2-21, black colour,
UV resistant, oil and hydrocarbon vapours resistant
Vnější izolace: PVC oheň nešířící směs EN 50290-2-21, černá barva, odolná
aromatickým a alifatickým uhlovodíkům, odolná UV záření