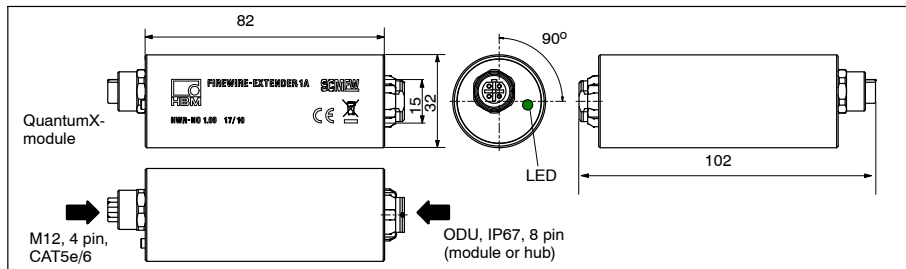


1 Introduction

The FireWire Extender package comprises of two adapters (SCM-FW-A and -B) that enable two modules from the QuantumX or SomatXR series to be connected by FireWire over a longer distance than the standardized 5 m. Using the FireWire Extenders the maximum permissible distance between modules or module to hub is 40 m in total.

2 Connecting and mounting



Necessary cables (not included in the package):

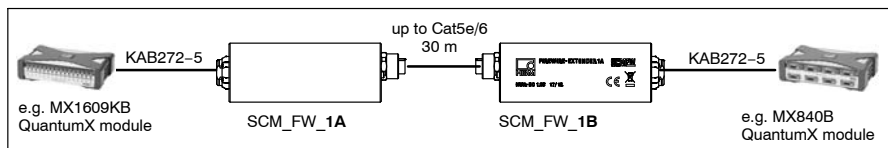
Cable from Module to FireWire Extender:

KAB272-0.2, 2 or 5 or old KAB269

Cable between FireWire Exentenders:

Industrial Ethernet cable, M12 connector, D-coding, 4-pin, Cat5e/6 cable type.

Recommendation: ZK1090-6161-0xxx (xxx=300 corresponds to 30 m). This cable can be ordered from Beckhoff Automation.



IMPORTANT

The status LEDs are permanently green, when connection has been established via the CAT cable. If the connection does not work (e.g. cable breakage), the LED flashes.

No supply voltage is provided via the CAT5e/6 cable. Both extenders must be supplied with voltage from the module or the FireWire hub. A FireWire extender cannot be installed on the notebook side.

3 Specifications

Supply voltage from the QuantumX or SomatXR module or hub	10 ... 30 V DC, nominal (rated) voltage 24 V
Power consumption, max.	0,6 W
Degree of protection	IP67
Operating temperature range	-20 °C up to +65 °C
Storage temperature range	-40 °C up to +75 °C
FireWire cable length, max.	5 m
CAT5e/6 cable length (M12 D-coded)	30 m
EMC requirements	per EN61326
Vibration 30 min	50 g
Impact 6 ms	350 g

Order no. 1-SCM-FW

©Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH.

Subject to modifications. All product descriptions are for general information only. They are not to be understood as a guarantee of quality or durability.

©Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH.

Änderungen vorbehalten. Alle Angaben beschreiben unsere Produkte in allgemeiner Form. Sie stellen keine Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantie im Sinne des §443 BGB dar.

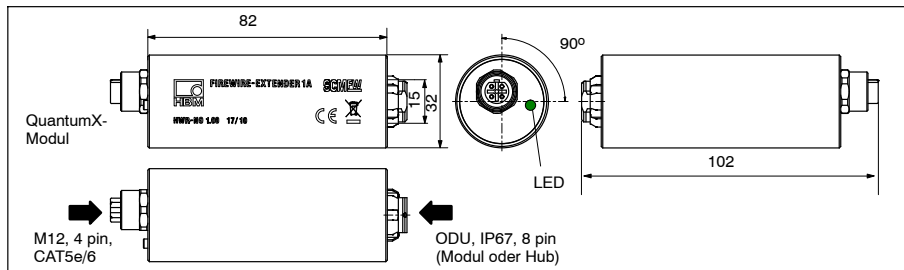
Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH

Im Tiefen See 45 · 64293 Darmstadt · Germany
 Tel. +49 6151 803-0 Fax: +49 6151 803-9100
 Email: info@hbm.com · www.hbm.com

1 Einleitung

Das FireWire-Extender-Paket besteht aus zwei Adaptern (SCM-FW-A und -B), über die zwei Module der Serien QuantumX oder SomatXR via FireWire über eine größere ist als die Standardentfernung von 5 m miteinander verbunden werden können. Mit FireWire-Extender kann die zulässige maximale Entfernung zwischen Modulen oder Modul und Hub bis insgesamt 40 m betragen.

2 Anschluss und Montage



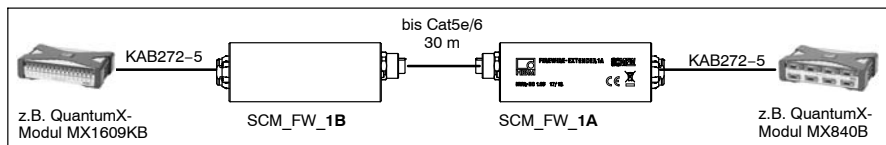
Erforderliche Kabel (nicht im Paket enthalten):

Kabel vom Modul zum FireWire Extender:
 KAB272-0.2, 2 oder 5 oder alt KAB269

Kabel zwischen FireWire-Exentendern:

Industrial Ethernet Kabel, M12-Steckverbinder, D-codiert, 4polig,
 Cat-5e/6-Kabel.

Empfehlung: ZK1090-6161-0xxx (xxx=300 entspricht 30 m). Dieses Kabel
 ist erhältlich bei Firma Beckhoff Automation.



WICHTIG

Die Status-LEDs leuchten dauerhaft grün, wenn die Verbindung über das CAT-Kabel hergestellt ist. Ist diese Verbindung gestört (z.B. Kabelbruch), blinkt die LED.

Die Spannungsversorgung wird über das CAT5e/6-Kabel **nicht übertragen**. Beide Extender müssen vom Modul oder FireWire-Hub mit Spannung versorgt werden. Ein FireWire-Extender kann nicht auf der Notebook-Seite installiert werden.

3 Technische Daten

Versorgungsspannung aus dem QuantumX- oder SomatXR-Modul oder Hub	10 ... 30 V DC, Nennspannung 24 V
Leistungsaufnahme, max.	0,6 W
Schutzart	IP67
Gebrauchstemperaturbereich	-20 °C bis +65 °C
Lagerungstemperaturbereich	-40 °C bis +75 °C
Leitungslänge FireWire, max.	5 m
Leitungslänge CAT5e/6 (M12 D-codiert)	30 m
EMV-Anforderungen	nach EN61326
Schwingen 30 min	50 g
Schocken 6 ms	350 g

Bestell-Nr. 1-SCM-FW

©Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH.

Subject to modifications. All product descriptions are for general information only. They are not to be understood as a guarantee of quality or durability.

©Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH.

Änderungen vorbehalten. Alle Angaben beschreiben unsere Produkte in allgemeiner Form. Sie stellen keine Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantie im Sinne des §443 BGB dar.

Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH

Im Tiefen See 45 · 64293 Darmstadt · Germany
 Tel. +49 6151 803-0 Fax: +49 6151 803-9100
 Email: info@hbm.com · www.hbm.com