

## esserbus®-Koppler

- **Einfache Installation und Inbetriebnahme**
- **Zusätzliche Spannungsversorgung wahlweise über zentrales oder externes Netzteil**
- **Hohe Flexibilität durch dezentrale Erweiterungen der Brandmelderzentralen über zusätzliche Aus- und Eingänge**
- **Hohe Wirtschaftlichkeit durch gemeinsamen Betrieb mit Brandmeldern auf einer Analog-Ringleitung**
- **Bis zu 32 esserbus®-Koppler je Analog-Ringleitung möglich**
- **Insgesamt können maximal 100 esserbus®-Koppler an eine Brandmelderzentrale angeschlossen werden**
- **Komfortable Programmierung über tools 8000**
- **Kurzschluss- und unterbrechungstolerant durch integrierbare Trennerplatine**
- **Steckbare Anschlussklemmen für vereinfachte Installation**



### Die intelligente Lösung zur Erweiterung der Brandmeldeanlage

Die esserbus®-Koppler sind Erweiterungsbauteile, die als Busteilnehmer auf der multifunktionalen Primärleitung, dem esserbus® bzw. dem esserbus®-PLus, arbeiten. Sie gehören zur Brandmeldeanlage (BMA) und bilden die Schnittstelle zur Anbindung von konventioneller Meldertechnik und dienen auch als Tor zur Welt außerhalb der BMA. Sie können mit ihren frei programmierbaren Ein- und Ausgängen zur Ansteuerung und Überwachung von externen Geräten oder zum Anschluss von Standard-, Diagnose- oder Sondermeldern (wie z.B. linienförmige Melder und Ex-Melder) verwendet werden. Vier Varianten und die Programmierbarkeit bieten unterschiedlichste, immer zuverlässige und wirtschaftliche Anschlussmöglichkeiten von externen Geräten. Die esserbus®-Koppler lassen sich in die Brandmelderzentralen des Brandmelde-

systems IQ8Control sowie in externen Auf- oder Unterputz-Kunststoffgehäusen nach Schutzart IP 50 montieren.

Bis auf den Kommunikationskoppler benötigen alle Koppler zum Betrieb eine externe Spannungsversorgung. Diese kann bei Bedarf überwacht werden.

### esserbus®-Koppler 12 Relais

Der esserbus®-Koppler mit 12 potentialfreien Relais dient der Erweiterung des Brandmeldesystems IQ8Control und verbessert damit wesentlich seine Funktionalität. Er steuert dezentral vor Ort, z.B. Brandschutzeinrichtungen.



Die einzelnen Steuergruppen (Relais) werden wie zentraleninterne Ausgänge behandelt. So können sie im essernet®-Verbund auch von anderen Zentralen angesteuert werden. 11 Relais sind als Öffner oder Schließer frei programmierbar. Das 12. Relais ist als Schließkontakt ausgeführt.

# esserbus®-Koppler

## esserbus®-Koppler

### 32 Optokoppler

Der esserbus®-Koppler mit 32 LED-Ausgängen ist ein intelligenter Problemlöser. Bisher mussten Leuchtdioden, wie beispielsweise in einem Parallelanzeigetableau, direkt über die Brandmelderzentrale angesteuert werden, jetzt erledigt der esserbus®-Koppler diese Arbeit dezentral, direkt im anzusteuernenden Anzeigetableau.



Die 32 Ausgänge des esserbus®-Kopplers können plus- oder minus-schaltend verdrahtet und programmiert werden. Jeder LED-Ausgang kann einen Strom von 10 mA treiben. Die Baugruppe ist werkseitig mit den erforderlichen Vorwiderständen zur LED-Ansteuerung bestückt. Weiterhin besitzt er einen Eingang für Lampentest.

## esserbus®-Koppler

### 4 Eingänge/2 Ausgänge

Der esserbus®-Koppler verfügt über vier überwachte Kontakteingänge und zwei Relaisausgänge. Dieser Koppler dient der Überwachung und Steuerung von nicht nach EN 54-13 verbindlichen Elementen, wie z.B. die Überwachung von Druckwächtern, Pumpen, Aufzugsanlagen, als auch zur Ansteuerung von Ventilatoren, Toren u.a.m.



Der esserbus®-Koppler kann mit einer Zwei-Meldungsabhängigkeit Typ B (vormals Zwei-Gruppen-Abhängigkeit) nach DIN VDE 0833-2

programmiert werden. Die beiden Relais sind wahlweise mit verschiedenen Betriebsarten, überwacht oder nicht überwacht, programmierbar.

## esserbus®-Koppler 4 Meldergruppen/ 2 Relais

Der esserbus®-Koppler dient der einfachen Migration und Erweiterung von Brandmeldeanlagen. Über seine vier überwachten Meldergruppeneingänge können automatische Melder der Serie 9000 (Standard Melder) als auch Sondermelder, wie Rauchansaugsysteme, Flammenmelder, Lineare Rauch- und Wärmemeldern und vieles mehr systemkonform angebunden werden.

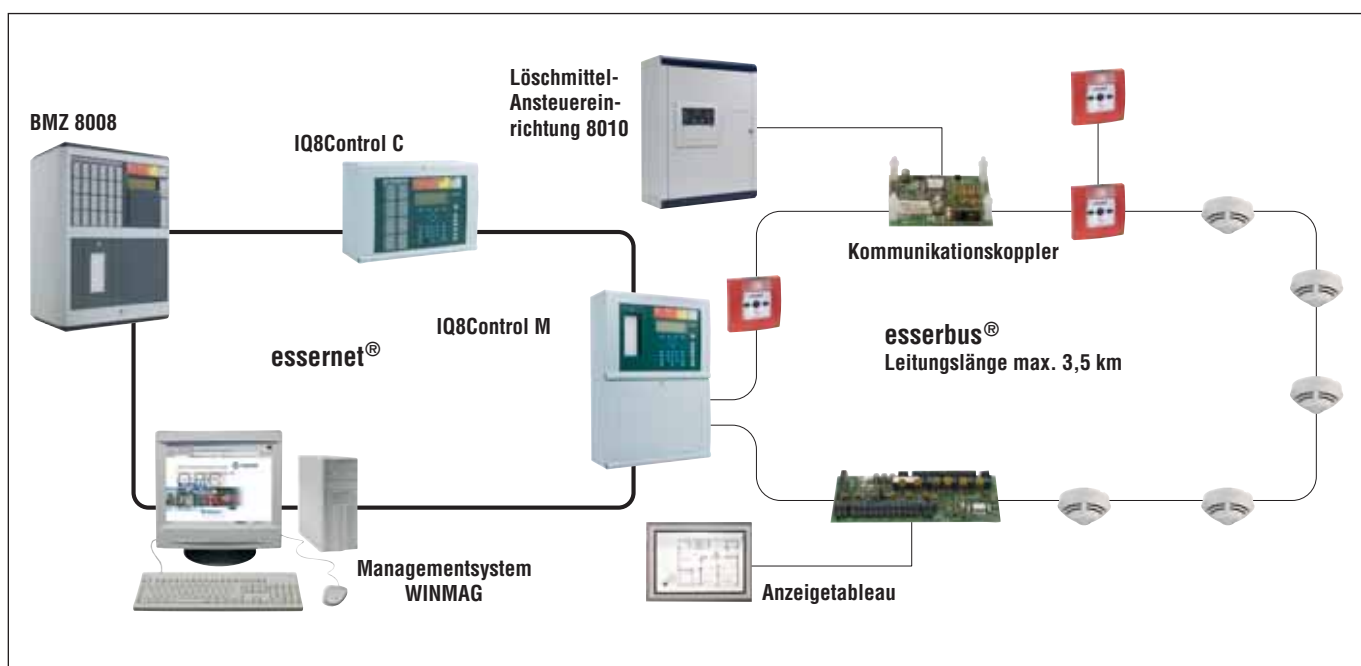


Über die sogenannten End-Of-Line Abschlusselemente (EOL) wird eine Überwachung nach höchsten Anforderungen der EN 54-13 gewährleistet. Zusätzlich stehen zwei wahlweise überwachte Relaisausgänge für die Ansteuerung von Brandschutzeinrichtungen zur Verfügung. Die Relais sind wahlweise als Reset-Relais über die Programmier- und Servicesoftware tools 8000 konfigurierbar. Hierdurch können angebundene Sondermelder des IQ8Systems wirtschaftlich und einfach bei Alarm oder Störung über den esserbus®-Koppler zurückgesetzt werden. Ein separates Resetmodul kann somit entfallen.

## esserbus®-Koppler Serielle Schnittstelle Löschen (SST)

Dieser esserbus®-Koppler wurde konzipiert für die normenkonforme Anbindung der Brandmeldeanlage an Löschanlagen. An den Koppler kann eine externe Schaltspannung von 12 V oder 24 V DC angeschlossen werden. Die externe Spannungsversorgung kann wahlweise als überwacht programmiert werden.





### Kommunikationskoppler

Mit diesem esserbus®-Koppler kann eine Löschmittel-Anst. 8010 auf dem esserbus® oder esserbus®-Plus einer Brandmelderzentrale des Systems IQ8Control betrieben und so mehrere Löschbereiche miteinander vernetzt werden. Pro esserbus® können max. 8 Löschmittel-Anst. 8010 betrieben und vernetzt werden.



Alle Bedienungen können direkt von der Brandmelderzentrale aus getätigt werden. Der Kommunikationskoppler belegt eine Adresse auf dem esserbus®.

### esserbus®-Koppler für FSA Anwendung

Der FSA-Koppler lässt sich für unterschiedliche Anwendungsfälle einsetzen: im Stand-alone Betrieb (siehe auch Produktinformation FSA-Koppler Art-Nr. 797657) oder auf dem esserbus®. Im esserbus® Betrieb

können die automatischen Brandmelder der Familie IQ8Quad und der Serie 9200 als FSA-Melder eingesetzt werden. Im Ringbusbetrieb des FSA-Kopplers werden die Zustände der Festst. Anlage an der Brandmelderzentrale übertragen und angezeigt.



### Funktionalität und einfache Montage

Die Installation der Koppler erfolgt in einfachster Weise direkt vor Ort über die 2-adrige Ringleitung des Brandmeldesystems IQ8Control. Es entfällt gegenüber der konventionellen Technik eine aufwändige Verdrahtung von und zur Zentrale. Der esserbus®-Koppler kann auch nachträglich in einen bereits bestehenden esserbus® integriert werden. Der Datenaustausch über den esserbus® erfolgt in adernsparender Technik mittels der überwachten 2-Draht-Leitung. Eine zusätzliche Spannungsversorgung kann wahlweise über die Zentrale oder ein externes Netzteil realisiert werden.

### Sicherheit auch im Störfall

Bei einem Fehlerfall, beispielsweise einem Kurzschluss auf der Primärleitung, schaltet die aufgesetzte Trennerplatine Artikel-Nr. 788612 (optional) auf der Ringleitung das Segment zwischen zwei Trennern ab. Dadurch bleibt die Funktion der Primärleitung voll erhalten. Die esserbus®-Koppler-Gehäuse ermöglichen die Aufnahme von jeweils einem esserbus®-Koppler mit 12 Relais bzw. esserbus®-Koppler mit 32 LED oder jeweils zwei esserbus®-Koppler mit 4G/2R bzw. esserbus®-Koppler mit einer Meldergruppe.

**Technische Daten esserbus®-Koppler**

	<b>12 Relais</b>	<b>32 Optokoppler</b>	<b>4 Kontakteingänge/ 2 Relais</b>
Artikelnummer	808610.10	808611.10	808613.10
Nennspannung Analogringleitung	19 V DC, max. 42 V DC	19 V DC, max. 42 V DC	19 V DC, max. 42 V DC
Nennstrom Analogringleitung	< 100 µA	< 50 µA	< 250 µA
Externe Spannungsversorgung	10 V DC bis 28 V DC	10 V DC bis 28 V DC	10 V DC bis 28 V DC
Stromaufnahme	–	max. 120 mA	max. 120 mA
Ruhestrom	ca. 3 mA	ca. 3 mA	ca. 6 mA
Kontaktbelastbarkeit	30 V DC / 1 A max. 3 A pro Koppler	–	30 V DC / 1 A
Überwachung	–	–	10 kΩ Widerstand
Umgebungstemperatur	-10 °C bis +50 °C	-10 °C bis +50 °C	-10 °C bis +50 °C
Lagertemperatur	-25 °C bis +75 °C	-25 °C bis +75 °C	-25 °C bis +75 °C
Gewicht	ca. 110 g	ca. 95 g	ca. 28 g
Abmessungen (B x H x T)	150 x 82 x 20 mm	150 x 82 x 20 mm	82 x 72 x 20 mm

	<b>4 Meldergruppen/ 2 Relais</b>	<b>Serielle Schnittstelle Löschen (SST)</b>
Artikelnummer	808613.20	808613.30
Nennspannung Analogringleitung	19 V DC, max. 42 V DC	19 V DC, max. 42 V DC
Nennstrom Analogringleitung	ca. 250 µA	ca. 250 µA
Externe Spannungsversorgung	10 V DC bis 28 V DC	10 V DC bis 28 V DC
Stromaufnahme	max. 120 mA	max. 120 mA
Ruhestrom	ca. 10 mA	ca. 10 mA
Kontaktbelastbarkeit	30 V DC / 1 A	30 V DC / 1 A
Überwachung	EOL-Z Abschlusselement	680 Ω Widerstand
Umgebungstemperatur	-10 °C bis +50 °C	-10 °C bis +50 °C
Lagertemperatur	-25 °C bis +75 °C	-25 °C bis +75 °C
Abmessungen (B x H x T)	82 x 72 x 20 mm	82 x 72 x 20 mm

	<b>Kommunikationskoppler</b>	<b>Koppler für FSA - Anwendung</b>
Artikelnummer	808615	808619.10
Nennspannung	19 V DC, max. 42 V DC	8 V DC bis 42 V DC
Nennstrom	< 150 µA	< 350 µA
Überwachung	–	EOL-Z Abschlusselement
Kontaktbelastbarkeit	–	30 V DC / 1 A
Umgebungstemperatur	-10 °C bis +50 °C	-10 °C bis +50 °C
Lagertemperatur	-25 °C bis +75 °C	-25 °C bis +75 °C
Gewicht	ca. 28 g	ca. 70 g
Abmessungen (B x H x T)	72 x 65 x 20 mm	72 x 65 x 20 mm

**Bestelldaten**

	<b>Artikel-Nr.</b>
Zusatz-Trennerplatine	788612
esserbus®-Koppler-Gehäuse aP	788600 / 788650.10
esserbus®-Koppler-Gehäuse uP	788601 / 788651.10
Bausatz zum Einbau der Koppler	788605
Hutschiene, 400 mm Länge	788602
Modulgehäuse für Hutschiene montage (für 808615 und 808619)	788603
Modulgehäuse für Hutschiene montage (für 808614.10 und 808613.10)	788603.10
EOL-Z Abschlusselement für Meldergruppen	808625

Weitere Bestelldaten entnehmen Sie bitte dem Produktgruppenkatalog Brandmeldetechnik.