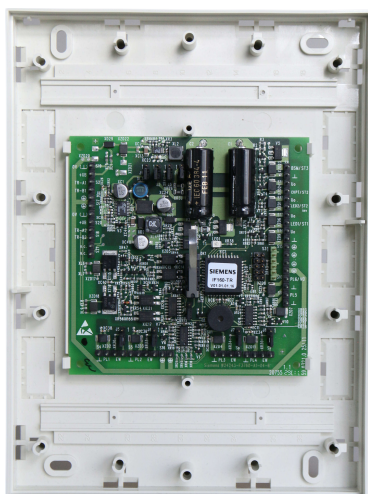


IF160-TR Koppler

www.boschsecurity.com



BOSCH
Technik fürs Leben



- ▶ Universell einsetzbar
- ▶ Ersatz des NNK 110 LSN Notrufkopplers und NVK 100 LSN Verschlusskopplers
- ▶ Aufputz-Montage
- ▶ LSN-Klassik Modul

Koppler zur Ansteuerung von konventionellen Scharfschalteinrichtungen an das LSN-Netz. 1:1 Ersatz für den NNK 110 LSN und NVK 100 LSN. Die Wahl der Betriebsart erfolgt über 4 Jumper.

Funktionen

Betriebsart als NVK 100 LSN Verschlusskoppler

Vier Primärleitungen parametrierbar als Überfall-/ Einbruch-/ Sabotage-/ Verschluss oder für sonstige Meldungstypen. Zwei Primärleitungen zum Anschluss von Scharfschalteinrichtungen, Sperrschlössern und logischen Schalteinrichtungen. Ein integrierter Summer dient im Normalbetrieb zur Bestätigung der Scharfschaltung.

Betriebsart als NNK 110 LSN Notrufkoppler

Vier Primärleitungen parametrierbar als Überfall-/ Einbruch-/ Sabotage- Verschluss oder für sonstige Meldungstypen (auch als Steuereingang zu verwenden). Eine nicht überwachte Leitung zur Verschlussüberwachung zum Erreichen der Zwangsläufigkeit beim Scharfschalten von Überwachungsbereichen, ist anschließbar. Drei Steuerausgänge sind vorhanden, deren Funktion von

den angeschalteten Meldern abhängt. Nicht benötigte Steuerausgänge können mit Tableau-Funktionen frei parametrierbar werden.

Allgemeines

Bei Drahtbruch/Kurzschluss bleiben alle LSN-Elemente im LSN-Ring in der Überwachung. Das System bildet in diesem Fall automatisch zwei Stichleitungen, welche die Überwachung von beiden Seiten bis zur gestörten Stelle übernehmen. Das Kopplergehäuse besitzt einen Deckelkontakt, dessen Auslösung als eigene Meldung übertragen und als Sabotagealarm ausgewertet wird. Ein integrierter Summer kann zur Signalisierung von Zustandsänderungen verwendet werden (z. B. bei Revision). Die externe Spannungsversorgung wird überwacht.

Länderzulassungen

VdS-Klasse	C	
Region	Zertifizierungen/Gütezeichen	
Deutschland	VdS	G 112081, C IF160-TR Koppler
Europa	CE	IF160-TR Koppler

Planungshinweise

Die gesamte Sensorik im Bereich der Scharfschalteinrichtungen kann an den IF160-TR Koppler angeschaltet werden, wie z. B.:

- GLT Notrufmelder
- Scharfschalteinrichtung
- geistige Schalteinrichtung
- Verschluss- und Öffnungsüberwachung
- Durchstieg- und Durchgriffüberwachung

Es wird ein zweites Adernpaar für eine zusätzliche Spannungsversorgung benötigt.

Primärlinien

Primärlinien PL1 bis PL6 können wahlweise als Überfall-/Einbruch-/ Sabotage-Verschluss oder für sonstige Meldungstypen (auch als Steuereingang) parametrierbar werden.

Die Primärleitung PL5 kann zur Anschaltung von Scharfschalteinrichtungen mit den Zuständen scharf/ unscharf/Störung oder zur Anschaltung von Sperrschlössern verwendet werden.

Primärleitung PL5 und PL6 können zur Anschaltung von logischen Schalteinrichtungen oder einer Sperrzeitschaltuhr mit den Zuständen verworfen/ eingestellt/Störung bzw. Sperrzeit eingestellt/ Sperrzeit abgelaufen/Störung verwendet werden.

Steuerausgänge (im NVK Betrieb)

Ansteuerung Blockschlossmagnet:

Erst das Anziehen des Magneten bei Scharfschaltebereitschaft des Blockschlossbereiches ermöglicht die Scharfschaltung in Verbindung mit der Meldergruppe für Blockschlösser PL5.

Ansteuerung Blockschlosslampe "BLL" (LED1):

Die Blockschlosslampe BLL leuchtet, wenn die Scharfschaltebereitschaft des Meldebereiches oder des Blockschlusses vorliegt.

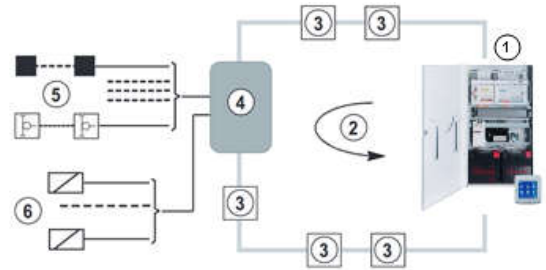
Ansteuerung Blockschlosslampe "BLA" (LED2):

Die Blockschlosslampe BLA leuchtet, wenn der Meldebereich unscharf geschaltet ist. Der Open-Collector-Ausgang (C-Punkt) ist frei parametrierbar.

Steuerausgänge (im NNK Betrieb)

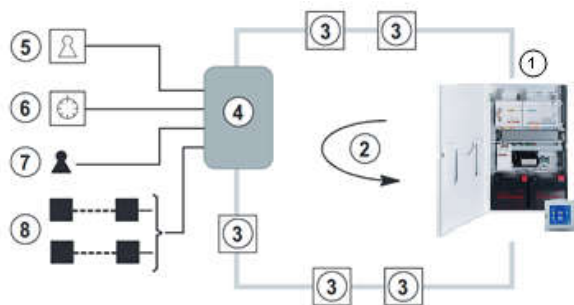
Die Steuerausgänge ST1 - ST3 sind frei projektierbar.

IF160-TR in der Betriebsart als NNK100 LSN



- | | |
|---|---------------------|
| 1 | Zentrale |
| 2 | LSN-Ring |
| 3 | LSN-Element |
| 4 | IF160 Linienkoppler |
| 5 | 5 GLT Meldergruppen |
| 6 | 3 Steuerausgänge |

IF160-TR in der Betriebsart als NVK110 LSN



- 1 Zentrale
- 2 LSN-Ring
- 3 LSN-Element
- 4 IF160 Linienkoppler
- 5 Schalteinrichtung z. B. Blockschloss NBS 10
- 6 Geistige Schalteinrichtung
- 7 Schließblechkontakt
- 8 6 GLT Meldergruppen, oder
GLT Meldergruppen bei gleichzeitiger Verwendung
Blockschloss, SK und GS

Energieversorgung der Koppler

Die Spannungsversorgung des LSN-Teils aller LSN-Elemente (Koppler und Melder) erfolgt über die 2-adrige LSN-Leitung der Zentrale.

Alle LSN Koppler sind zum Durchschleifen der Spannungsversorgung (+U, -U) nachgeschalteter Koppler vorbereitet.

Die maximale Leitungslänge der separaten Spannungsversorgung (+U, -U) ist abhängig von der Stromaufnahme der zu versorgenden Koppler und deren Peripherie, sofern deren Stromversorgung nicht extern erfolgt.

Leitungslängen

Jede Primärlinie kann Leitungslängen von mehreren 100 Metern realisieren (abhängig von Kabeltyp und Umgebungsbedingungen).

Optionale IF160 Verteiler Relais Platine

Die IF160 Verteiler Relais Platine ist für den Einsatz im IF160-TR Koppler vorgesehen.

Die Platine wird eingebaut, wenn aufgrund des hohen Strombedarfs der angeschalteten Steuerelemente diese nicht direkt von den LSN-Kopplern angesteuert werden können oder um potentialfreies Schalten zu ermöglichen. Je IF160-TR Koppler können max. zwei IF160 Verteiler Relais Platinen eingebaut werden.

Im Lieferumfang enthaltene Teile

Typ	Anz.	Komponente
IF160-TR	1	IF160-TR Koppler
	24	Schraubklemme 2-polig
	6	Endwiderstand 12K1
	2	Endwiderstand 3K92
	2	Blechschrabe
	2	Plombe
	1	Istallationsanleitung

Technische Daten

Elektrik

Versorgungsspannung TR-Bus	10 ... 36 V (Nennspannung ca. 30 V)
Stromaufnahme TR-Bus	2 mA ($\pm 15\%$)
Versorgungsspannung (+UB/OV)	8 ... 15 V DC (12-V-Betrieb)
Betriebsart NVK100 oder NNK110	8 ... 30 V DC (30-V-Betrieb)
Stromaufnahme 12-V-Betrieb	4,5 mA bei 12 V (alle PL mit EW)
Stromaufnahme 30-V-Betrieb	15 mA bei 12 V (alle PL mit EW)

Ausgänge

Ausgang Uo im 12-V-Betrieb	~+UB. keine Strombegrenzung
Ausgang BSM/ST3	max. 120 mA, +12 V (Uo), strombegrenzt
Ausgang CPKT/ST2; LED2/ST2 inv.; LED1/ST1	max. 20 mA, 0 V strombegrenzt
Ausgang Uo im 30-V-Betrieb	12 V stabil, strombegrenzt
Summen-Ausgangsstrom im 30-V-Betrieb	max. 280 mA, strombegrenzt

Eingänge

Primärleitungseingänge	6
Endwiderstände PL 1 bis PL4	12K1
Endwiderstand PL5 (BS)	12K1//3K92
Endwiderstand PL6 (PL - SZU - VÜ)	12K1 - 12K1 //3K92 - kein

Anschlusstechnik

Leiterquerschnitt Schraubanschlüsse	max. 1 × 1,5 mm oder 2 × 0,6 mm je Klemme
--	--

Mechanik

Abmessungen (H × B × T)	215 × 160 × 36 mm
Farbe	grauweiß (RAL 9002)
Gewicht	370 g
Schutzart	IP40

Umgebungsbedingungen

Umweltklasse	II (-10 ... +55 °C)
--------------	---------------------

Bestellinformationen**IF160-TR Koppler**

Zur Ansteuerung von konventionellen Scharfschalteeinrichtungen an das LSN-Netz.

Bestellnummer	App.Schl.	Vepos
F.01U.591.882	4951	9592

Zubehör**IF160 Verteiler Relais Platine**

zum Einsatz in den IF160-TR Koppler für das potenzialfreie Schalten mit 2 Umschaltkontakten.

Bestellnummer	App.Schl.	Vepos
F.01U.591.883	4951	9593

Vertreten von:

Europe, Middle East, Africa:
 Bosch Security Systems B.V.
 P.O. Box 80002
 5600 JB Eindhoven, The Netherlands
 Phone: + 31 40 2577 284
 emea.securitysystems@bosch.com
 emea.boschsecurity.com

Germany:
 Bosch Sicherheitssysteme GmbH
 Robert-Bosch-Ring 5
 85630 Grasbrunn
 Germany
 www.boschsecurity.com