

für  
Anlagen-  
Steuerungen

für  
Brandmelde-  
technik



für  
Gebäude-  
automation

für  
Energie-  
management

# MPK

## LON-WORKS®-kompatible Busknoten für Bedien- und Anzeigetableaus

Was ist der MPK und was sind seine Vorteile?

- 💡- Der MPK ist ein kompakter Busknoten mit dessen Hilfe Bedien- und Anzeigetableaus LON®-kompatibel gemacht werden können. Das bezieht sich sowohl auf neue Tableaus, als auch auf Tableaus, die nachträglich in ein LON-Netzwerk eingebunden werden sollen.
- 💡- Die Montage erfolgt auf Hutschiene. Entweder direkt im Tableau oder in einer Unterverteilung.
- 💡- Jeder MPK verfügt über 40 adressierbare Ein- bzw. Ausgänge. In den meisten Fällen genügt somit ein MPK und Sie haben alles über LON unter Kontrolle.
- 💡- Berücksichtigung der Individualität jedes Tableaus durch verschiedene Kombinationen der digitalen Inputs/Outputs.
- 💡- Über eine 4x8-Matrix werden alle Datenpunkte auf einem Neuron-Chip zusammengefaßt. Dadurch sparen Sie Material und der Verdrahtungsaufwand wird drastisch reduziert. Gleichzeitig wird die Kapazität des Chips effizient ausgenutzt. So wird ein optimales Preis-/Leistungsverhältnis erreicht.
- 💡- Sie erhalten bei uns den vollen Service. Gemäß Ihren Vorgaben liefern wir Ihnen die Tableaus inklusive MPK sowie Befehls- und Meldegeräten fertig verdrahtet.
- 💡- Zu jedem MPK bzw. Tableau erhalten Sie eine Diskette mit Klemmenbelegung, Variablen-Deklaration und XIF-Files.

  
LNO  
LON NUTZER ORGANISATION e.V.

Prozeßvisualisierung

HKL-Steuertableaus

RW-Anlagen



## LON-WORKS®-kompatible Busknoten für Bedien- und Anzeigetableaus

### Elektrische Daten

#### Eingänge (schaltend)

Meßspannung 24V DC  
Schaltstrom 5mA

#### Ausgänge (Lampen)

Nennspannung 24V DC, gepulst, 6V effektiv  
Max. Dauerstrom je Lampe 50mA

#### 4 x Digitaleingang (tastend)

Eingangssignal 24V DC  
Max. Eingangssignal 33V  
Eingangssignal »0«-Pegel < 8V  
Eingangssignal »1«-Pegel > 15V  
Eingangsstrom 5mA  
Schutzbeschaltung Verpolschutz,  
Varistor

#### 4 x Digitalausgang

Kontaktausführung  
Max.Schaltspannung  
Max. Dauerstrom

#### Relais

Schließer  
250V AC/125V DC  
3A

### LON®-Netzwerkanschluß

Transceiver FTT 10 A (Twisted Pair)  
-Zweidraht  
-Power Line\*  
-Funk\*  
-Lichtwellenleiter\*

Kommunikation über Standard-Netzwerkvariablen  
gemäß LON-WORKS® Spezifikation  
optional: über integriertes Gateway zu anderen  
Standardbussystemen oder SPS\*

\* in Planung

### Allgemeine Daten

Überspannungsschutz 250V  
Isolationsspannung 1 kV, 50 Hz, 1 min.  
Betriebstemperatur 0...55°C  
Integrierte Lampentestfunktion

Versorgungsspannung:  
24V DC bzw. AC+/-20%, Stromaufnahme ca. 150mA +  
Ausgangsströme  
oder: 230V AC +/- 5%, Stromaufnahme ca. 15mA +  
Ausgangsströme

### Mechanische Daten

Reiheneinbaugehäuse für Industrie-  
und Gebäudeautomation  
Rastsockelprofil (mit Netzteil)

Maße (B x H x T) 155 x 90 x 66 mm (6TE)  
Schutzart IP20

Maße (B x H x T) 205 x 90 x 44 mm  
Befestigung aufschnappbar auf Tragschiene TS35  
nach DIN EN 50022  
Anschluß Schraubklemme 2,5 mm<sup>2</sup>

### Kombinationsmöglichkeiten der adressierbaren Eingänge und Ausgänge (SNVTs):

Eingänge	Ausgänge
32 + 4	4
24 + 4	8 + 4
16 + 4	16 + 4
8 + 4	24 + 4
4	32 + 4

### Auslieferungszustand

funktionsgeprüft



LON® und LON-WORKS® sind eingetragene Warenzeichen der ECHELON® Corporation