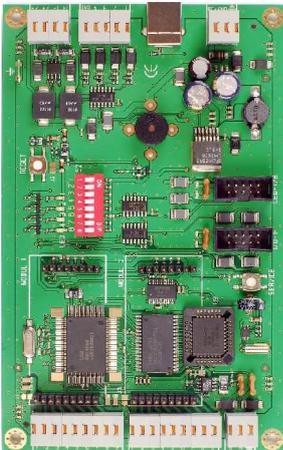


IMT4 - Baugruppen

Das System IMT4 ist eine Weiterentwicklung des IMT 2000 / 3000 - Baugruppensystems (CPU-LP, LP64LED, LP64IN LP32OUT) und umfasst folgende Module :

IMT 4 CPU	Rechnerbaugruppe,
IMT 4 LED	LED-Ansteuerung (multiplex) für 64 / 128 LED (10 / 12-polige Anschlussstecker)
IMT 4 LEDK	LED-Ansteuerung (multiplex) für 64 LED (Schraubklemmenanschluss)
IMT 4 IN	Eingabebaugruppe; 16 separate, optisch getrennte Eingänge
IMT 4 OUT	Ausgabebaugruppe; 16 Open-Collector-Ausgänge, plusschaltend
IMT 4 REL	Ausgabebaugruppe, 16 Relaisausgänge, je 1 Umschalter
IMT4PROC	Slave-Prozessor zur LED-Ansteuerung

IMT 4 CPU

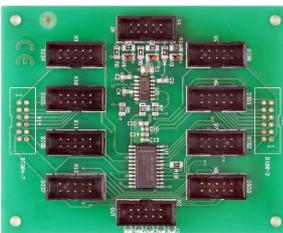


Rechnerbaugruppe

- Rechnerbaugruppe für den Einsatz im Meldetableau IMT2000/3000 und Laufkartengehäuse LKG
 - Versorgungsspannung 10...30 V DC.
 - Serielles Interface zur GMA, Anpassung als Steckmodul ausgeführt.
 - Ansteuerung der LED-Anzeigen-Treiber über speziellen Bus LED-TAB (LED im Multiplexbetrieb) max. 256 LED, max. 4 x IMT4LED(K)
 - Alternative LED-Ansteuerung über RS485 mit IMT4PROC (max. 16) mit je max. 4 IMT4LED (max. 256 LED je IMT4PROC)
 - In-/Out-Erweiterungen (IMT4IN, IMT4OUT, IMT4REL) möglich, max. 48 Relais
 - 2 Transistorausgangsstufen auch für induktive Lasten (200mA)
 - Eingänge (TTL) für Multifunktionstaster (Quit, Lampentest, Reset), separater Lampentest, etc.
 - max. 4000 Einträge in Melderliste mit je 2 LED- oder Ausg.-Zuordnung möglich
- Abmessungen H x B x T 160 x 100 x 30 mm

IMT 4 LED

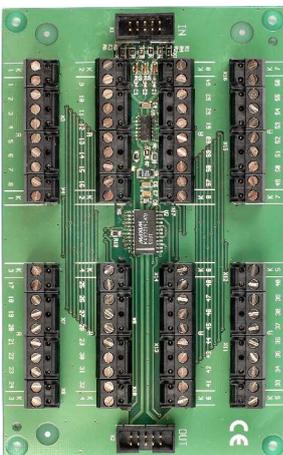
IMT 4 LEDK



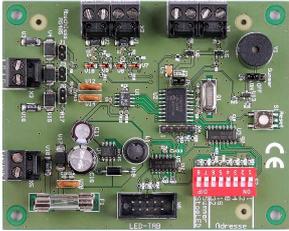
LED-Ansteuerbaugruppen

- LED-Ansteuerbaugruppen zur Ansteuerung von 64 / 128 LED im Multiplexbetrieb
- Ansteuerung durch IMT4CPU über einen speziellen Systembus.
- Ansteuer-IC für Multiplex von 8 Digits mit je 8 Segmenten
- Strombegrenzung durch IC (keine Vorwiderstände)
- Helligkeit durch Software eingestellt
- Maximaler Strom 40 mA bei 1:8-Multiplex (5 mA effektiv).

- **IMT 4 LED** - Baugruppe als 64 - oder 128 - LED-Version (64-LED-Version: halbe Europa-Karte)
Einfache Verdrahtung über 10- bzw. 12-polige Steckverbinder / Flachbandkabe
 - Abmessungen 64-LED-Version HxBxT 80x100x20 mm
 - Abmessungen 128-LED-Version HxBxT 160x100x20 mm
- **IMT 4 LEDK** - Baugruppe mit 8 Schraubklemmleisten (1 Digit mit 8 Segmenten) zu je 10 Klemmen (2 Digit- und 8 Segmentanschlüsse).
 - Abmessungen HxBxT 160x100x20 mm



IMT 4 PROC

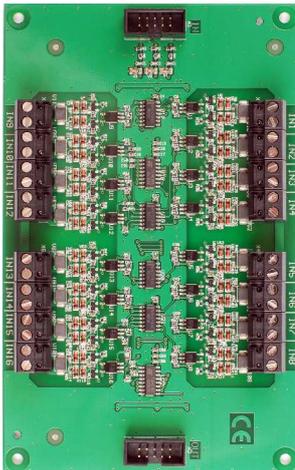


IMT Slave-Prozessor-Baugruppe für verteilte Tableaus

- Slave-Prozessor zur Ansteuerung von max. 4 IMT4LED / IMT4LEK / LED24,32
- Nur in Verbindung mit IMT4CPU über RS485-Bus
- Adressierung per DIL-Schalter
- Maximal 256 LED ansteuerbar,
- Nur IMT4LED(K) oder nur IMT4LED24 / IMT4LED32 ansteuerbar
- LED-Ansteuermode per DIL-Schalter selektierbar
- Betriebsspannung 10 – 30 V DC

Abmessungen H x B x T 80 x 100 x 25 mm

IMT 4 IN

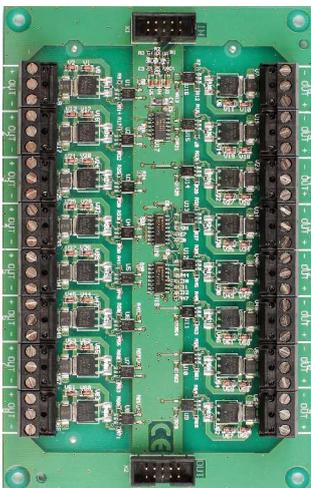


Digitale Eingabebaugruppe 16 Kanäle

- Eingabebaugruppe mit 16 universellen Eingängen
- maximal 8 Baugruppen kaskadierbar (max. 128 Eingänge)
- Eingangssignale über 2-polige Steckschraubklemmen zugeführt.
- Jeder Eingang separat mittels Optokoppler galvanisch getrennt
- Eingangsschaltung gestattet eine bipolare Ansteuerung im Bereich 5 - 30 V DC
- Eingangsstrom auf ca. 2 mA begrenzt (Ansteuerung auch durch TTL / CMOS möglich)
- Durch Programmierung kann der aktive Zustand (bestromt / nicht bestromt) festgelegt werden.

Abmessungen H x B x T 160 x 100 x 30 mm

IMT 4 OUT

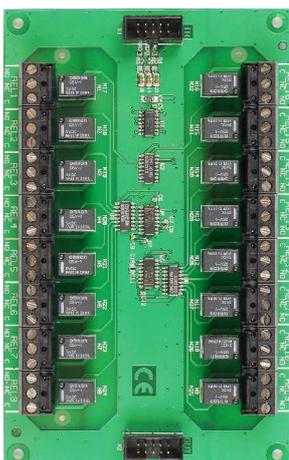


Ausgabebaugruppe 16 Treiberausgänge o.C.

- Ausgabebaugruppe mit 16 plusschaltenden Open-Collector-Ausgängen
- Maximal 8 Baugruppen kaskadierbar, so daß bis zu 128 Ausgänge zur Verfügung stehen
- Generell nach IMT4IN - nicht zwischen IMT4CPU und IMT4IN schalten !
- Ausgangssignale an jeweils 3-poligen Steckschraubklemmen verfügbar
- Belastbarkeit max. 42 V DC / 1,0 A
- Jeder Ausgang separat mittels Optokoppler galvanisch getrennt
- Ausgangsschaltung gestattet direkten Anschluß induktiver Lasten (integrierte Freilaufdioden).

Abmessungen H x B x T 160 x 100 x 20 mm

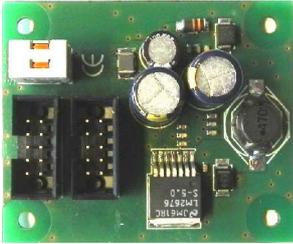
IMT 4 REL



Ausgabebaugruppe 16 Relais

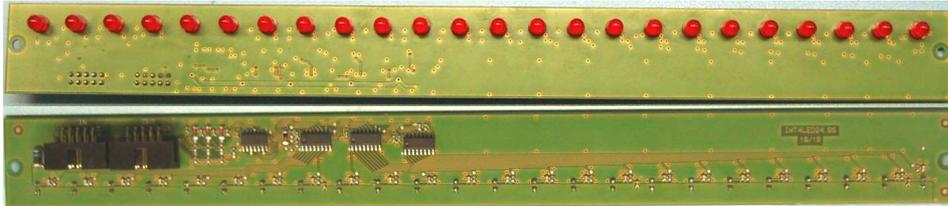
- Ausgabebaugruppe mit 16 Relais
- Maximal 8 Baugruppen kaskadierbar (bis zu 128 Ausgänge)
- IMT4CPU kann maximal 4 IMT4REL direkt mit 5V versorgen (max. Belastung wenn alle Relais angesteuert werden), weitere mittels IMT4UBEX (im I/O-Bus zwischengeschaltet) versorgen !
- Zur Ermittlung der Strombelastung LED-am LED-TAB berücksichtigen !
- Umschaltkontakte an jeweils 3-poligen Steckschraubklemmen verfügbar.
- Ausgangsspannung max. 42 V DC
- Ausgangsstrom max.. 500 mA

Abmessungen H x B x T 160 x 100 x 28 mm

IMT 4 UBEX**IMT 5V-Spannungsversorgung für IMT4REL-Baugruppen**

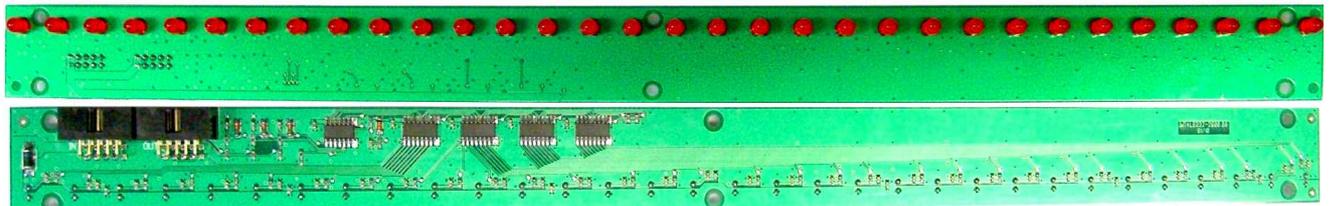
- Spannungsversorgung 5V / 1,5A für max. 4 Baugruppen IMT4REL ohne LED !
- Einsatz im Systembus I/O-TAB der IMT4CPU
- Auftrennung der 5V Versorgung und Einspeisung 5V für nachfolgende BG
- max. 4 Baugruppen IMT4REL können direkt von der IMT4CPU versorgt werden
- je weitere 4 IMT4REL werden von einer IMT4UBEX versorgt
- Betriebsspannung 10 – 30 V DC

Abmessungen H x B x T 50 x 60 x 25 mm

IMT 4 LED24**IMT 24-LED-Baugruppe für Feuerwehr-Laufkartenschächte**

- LED-Ansteuerbaugruppe mit 24 LED,
- Statische Ansteuerung der Low-Current-LED (ca. 2mA) durch Schieberegister
- für den Einsatz in Laufkartengehäusen zur Anzeige der Feuerwehrlaufkarte
- nicht gemeinsam mit IMT4LED(K) auf einem Bus einsetzbar

Abmessungen H x B x T 310 x 30 x 20 mm

IMT 4 LED32**IMT 32-LED-Baugruppe für Feuerwehr-Laufkartenschächte**

- LED-Ansteuerbaugruppe mit 32 LED
- Statische Ansteuerung der Low-Current-LED (ca. 2mA) durch Schieberegister
- für den Einsatz in Laufkartengehäusen zur Anzeige der Feuerwehrlaufkarte
- nicht gemeinsam mit IMT4LED(K) auf einem Bus einsetzbar

Abmessungen H x B x T 407 x 30 x 20 mm