

## Zubehör:

Wandwinkel geschlossen	: FT204-WW
Blocknetzteil 5V= / 5A	: FT204-BN
Unterputznetzteil 9V= / 1,4 A	: FT204-UPN
Unterputz-MIFARE-Leser	: FT204-UPL
Aufputz-MIFRAE-Leser	: FT204-APL
LAN-Controller	: FC204-LAN
GSM-Controller	: FC204-GSM
BDE / PZE - GSM -Terminal	: FT204-GSM
BDE / PZE - Terminal	: FT204-LAN

Weiteres Zubehör auf Anfrage.

## Maße:

Maße L X B X H in mm

Je nach Ausbaustufe:

Bei flachem Gehäuse  
165 X 150 X 45

Bei tiefem Gehäuse  
165 X 150 X 71

## Hotline und Service:

Bei Störungen und Reparaturen wenden Sie sich bitte an :

Frank Industrie GmbH  
Julius-Loßmann-Str. 54  
90469 Nürnberg  
Tel.: +49 (0)911-9402938  
Fax: +49 (0)911-9402939

## Technische Kurzbeschreibung FM204-Lichtschraken Modul



FM204-Z11-S

## Sicherheitshinweise:

- Nur mit original Stromversorgung betreiben !
- An Stromversorgungen dürfen keine Reparaturen vorgenommen werden !
- Die Geräte der FRANK-Familie entsprechen den Sicherheitsvorschriften gem. VDE !
- Bei Arbeiten an Terminals und Stromversorgungen ist auf allpolige Trennung vom Netz zu achten !
- Relais nicht für Sicherheitskreise zugelassen !
- Keine induktiven Lasten schalten !
- Achtung : Batterie entsprechend Verordnung entsorgen !  
Batterie nicht ins Feuer werfen !  
Batterie nicht aufladbar !

## Schnittstellenbelegungen:

- Systemschnittstelle:

PIN	Belegung
6	GND
5	B -
4	A +
3	+7,5 bis 9 V DC

- Option DE / DA (5DE/DA nur Schließer):

EINGÄNGE		AUSGÄNGE	
Anschluss	Belegung	Anschluss	Belegung
E0+	DE1	A0	DA1
E0-	DE1	A0O	DA1(Öffner)
E1+	DE2	A0S	DA1(Schließer)
E1-	DE2	A1	DA2
...	...	...	...

- Option Long Distance:

PIN	Belegung
GR	B Master = Jumper geschlossen
GE	A Slave = Jumper offen

## Technische Daten:

- Grundsätzliches : Einbau in Schaltschränke oder Aufputz Metallgehäuse
- Gehäuse : 165 X 150 X 45 oder 165 X 150 X 71 (in mm)
- Maße (LXBXH) : ca. 1,5 KG je nach Ausstattung
- Gewicht : 9V = über Steckernetzteil
- Spannungsvers. : typ. ca. 200 mA zzgl. Ausstattungsoptionen
- Stromaufnahme : Siehe Typenschild
- Betriebstemp. : -15 °C bis +45 °C
- Digitale : 2 bzw 5 Digitale Eingänge über Optokoppler  
Low-Signal : -30,0 V= bis +2,5 V=  
High-Signal : +4,2 V= bis +30,0 V=  
(max. 50 Hz rechteckig)
- 2 bzw 5 Digitale Ausgänge über Relais  
max. bei DC (=): 48 V / 300 mA  
max. bei AC (~): 24 V / 500 mA  
(Bei Bedarf Freilaufdiode vorsehen)
- Systemschnittst. : Systembusschnittstelle 4-Adrig  
incl. Spannungsversorgung  
Bei Long-Distance-Option: Zusätzlich eine Long-Distance-Schnittstellen für Entfernungen bis maximal 7 KM.
- MTBF-Wert : ca. 50000 h
- Schutzart : Digitale Ausgänge ca. 100000 Schaltspiele  
IP65
- Anschlusskabel : Keine
- Wartung : Pufferbatterie sollte vorsorglich alle 2 Jahr getauscht werden.