



PRODUKTDATENBLATT

Brandwarnanlage BEKA

SN313AD



Die SN313AD ist eine Brandwarnzentrale entsprechend den Bestimmungen, Vorschriften und Richtlinien EN54-2, EN54-4 und EN54-25. Sie ist für die Errichtung von Brandwarnanlagen gemäß DIN VDE V 0826-2 vorgesehen. Die Zentrale ist für den Einsatz im gewerblichen, industriellen und privaten Bereich geeignet und zur Branderkennung mit örtlicher Warnung, insbesondere in Bauten mit besonderem Personenrisiko vorgesehen.

Beispielsweise:

- Kindertagesstätten,
- Heime,
- Schulen,
- Beherbergungsstätten (bis 60 Betten),
- besondere gemeinsame Wohnformen für Senioren und Behinderte, sofern diese bauordnungsrechtlich gemäß Sonderbauverordnung behandelt und eingestuft werden.

Bei der SN313AD handelt es sich um eine Funk-Brandwarnanlage. Sie kann bis zu 148 Funk-Komponenten (verteilbar auf 8 Bereiche) verwalten. Die Funk-Kommunikation erfolgt auf den Frequenzen 464MHz und 868 MHz. Die Kommunikation auf den beiden Frequenzen ist auf 24 Kanäle unterteilt. Statussignale der Funk-Komponenten erfolgen alle 180 Sekunden.

Des Weiteren verfügt Sie über die Möglichkeit, acht Bus-Komponenten zu verwalten.

Zusätzlich verfügt die Zentrale über 4 potentialfreie, frei programmierbare Relais und drei frei programmierbare Draht-Eingänge.

Kompatible System-Komponenten:

Referenz	Zulassungen	Bezeichnung	Signalgeber integriert	Referenz	Zulassungen	Bezeichnung	Signalgeber integriert
 SN312AD	EN 54-2 EN 54-4 EN 54-25	Brandwarnzentrale 64	Summer	 SN703AD	EN 54-18 (voraussichtlich ab 2. Quartal 2022) EN 54-25 (voraussichtlich ab 2. Quartal 2022)	Neue BUS-Relaisstation	
 SN313AD	EN 54-2 EN 54-4 EN 54-25	Brandwarnzentrale 148	Summer	 SN811AD		GSM-Modul für Brandwarnzentralen SN302AD / SN303AD	
 SN100AD	EN 54-7 EN 54-25	Optischer Funk-Rauchmelder		 SN821AD		Neues GSM-Modul für neue Brandwarnzentralen SN312AD / SN313AD	
 SN101AD	EN 54-5 EN 54-25	Funk-Thermomelder		 SN802AD	EN54-11 EN54-25	Ersatz-Druckknopfmelder-Platine für SN201AD / SN202AD	
 SN102AD	EN 54-5 EN 54-7 EN 54-25	Funk-Kombi Rauch-Wärmemelder		 SN803AD	EN 54-3 EN 54-25	Funk-Sockel mit Sirene	Sirene 85 dB (A) in 3m
 SN103AD	EN 54-3 EN 54-7 EN 54-25	Optischer Funk-Rauchmelder mit Sirene	Sirene 85 dB (A) in 3m	 SN804AD	EN 54-25	Funk-Sockel ohne Sirene	
 SN104AD	EN 54-3 EN 54-5 EN 54-25	Funk-Thermomelder mit Sirene	Sirene 85 dB (A) in 3m	 SN805AD	EN 54-7	Sensorkopf ohne Sockel, optisch	
 SN105AD	EN 54-3 EN 54-5 EN 54-7 EN 54-25	Funk-Kombi-Rauch-Wärmemelder mit Sirene	Sirene 85 dB (A) in 3m	 SN806AD	EN 54-5	Sensorkopf ohne Sockel, thermisch	
 SN201AD	EN 54-11 EN 54-25	Funk-Druckknopfmelder blau (Hausalarm)		 SN807AD	EN 54-5 EN 54-7	Sensorkopf ohne Sockel, optisch/thermisch	
 SN202AD	EN 54-11 EN 54-25	Funk-Druckknopfmelder rot		 SN808AD		35x Demontagechutz	
 SN401AD	EN 54-3 EN 54-25	Funk-Brand-Sirene	3 Lautstärken (70/90 oder 100 dB (A))	 SN809AD		75x Demontagechutz	
 SN702AD	EN 54-18 (voraussichtlich ab 2. Quartal 2022) EN 54-25 (voraussichtlich ab 2. Quartal 2022)	Neue Funk-Relaisstation		 FAT-BEKA		FAT-Firewehr-Anzeigetafel mit Bedienfeld und BUS-Schnittstelle für Brandwarnanlage BEKA	

Technische Daten:

Funk-Melder: max. 148
Funk-Sirenen max. 14
Relaisstation max. 10
Bereiche 8
GSM Modul SN821AD optional integrierbar
Montageplätze für optionale Erweiterungen: 1
Anzeige LCD-Display (farbig)
Bedienung Tastatur im Gehäuseoberteil
Benutzer 31 (0 = Errichter / 1 – 30 = Kunden)
MicroSD-Karte Steckplatz 1
History mit Datum / Uhrzeit 1.000 Einträge
Softwareupdate mit Updatetool RXE08D
Betriebstemperatur -5°C bis +40°C

Abmessungen

(B x H x T) 220 x 325 x 88 mm
Gewicht ohne / mit Akku: 1,68 kg / 2,7 kg
Schutzklasse IP 30
Einsatz Im Objekt
Verschmutzungsgrad 2
Überspannungskategorie II
Maximale Höhe 2 000 Meter
Sicherheitsklasse Klasse II gemäß der Norm EN 50131-3
Umweltklasse Klasse II gemäß der Norm EN 50130-5
Integrierte Stromversorgung: Netzteil und Batterie der Zentrale

Stromversorgung

Spannung 230 VAC +10 % - 15 %
Frequenz 50 Hz
Eingangsstrom ~ 37 mA effektiv im Ruhezustand
< 160 mA effektiv bei voller Last

Batterie und Ladegerät der Zentrale

Batterie (Option) 1 x (12 VDC, 2,2 Ah) 1,05 kg BATV11
Batterieladegerät Konstante Spannung - konstanter Strom
Strom im Gleichstrommodus 203 mA
Temperaturkompensation der Spannung • 2,4 m VDC/°C von 0 - 30°C
• 1,2 m VDC/°C von 30 - 40°C
Grenzwert der Batteriespannung 11 VDC
Grenzwert der Batterie-Tiefentladung 10V2 DC
Grenzwert für den Start des Ladegeräts 9 VDC
Interner Widerstand der Batterie max. 2 Ohm
Autonomie bei Netzausfall (ohne Verbraucher
am 12 VDC-Ausgang und ohne GSM-Übertragungsgerät) ~ 24 h
Autonomie bei Netzausfall (ohne Verbraucher
am 12 VDC-Ausgang und mit GSM-Übertragungsgerät) ~ 22 h

Relais-Ausgänge

Anzahl und Typ 4 potenzialfreie Relais
Schaltspannung max. 250 VAC, 220 VDC
Nennlast 0,5 A - 125 VAC, 2 A - 30 VDC
Kontaktwiderstand max. 75 mOhm
Anschluss Länge < 3 m und Querschnitt ~ 0,4 mm²

Open Drain-Ausgänge (OC)

Anzahl und Typ 4 Open Drain-Ausgänge
Polarisierungsspannung max. 15 VDC
Polarisierungswiderstand min. 1 kOhm
RDS on, typischerweise bei 25°C ~ 4,5 Ohms
Anschluss Länge < 3 m und Querschnitt ~ 0,4 mm²

Drahteingänge

Die Spannung an den Eingangsleitungen nicht senken!
Anzahl und Typ 3 frei programmierbare Eingänge
Unterstützte Konfigurationen 12 k, normalerweise geschlossen, normalerweise offen
Anschluss Länge < 3 m und Querschnitt ~ 0,4 mm²