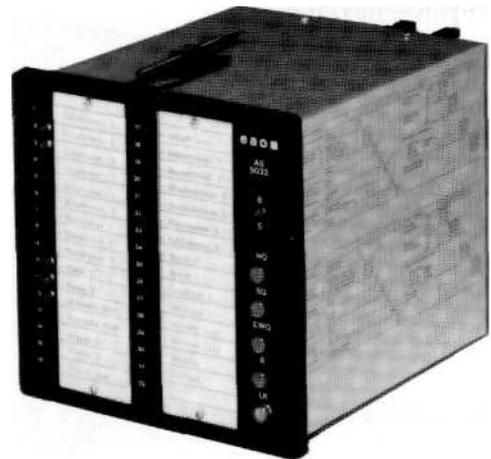
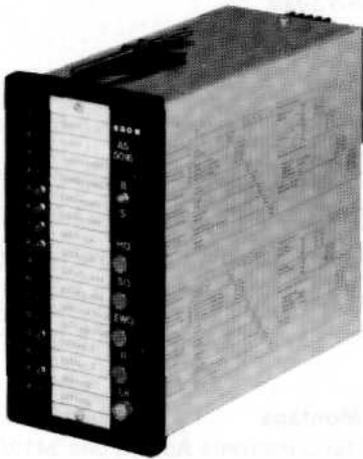


# APS Störmeldesystem Neuwert-/Erstwert- und Sammelmelder AS5016 / AS 5032





- betriebsfertiges Störmeldesystem
- nach DIN 19235
- von 16 bis 140 Meldungen ausbaufähig
- 24 VDC Anschlussspannung
- integrierte Störmeldeanzeige durch LED
- Quittierungstasten und Hupe in Frontplatte

- Quittierungsablauf bedienergeführt
- Sammelmeldeausgang
- Arbeits-, Ruhestromeingänge
- Neuwert-, Erstwertfunktion
- manuelle-, automatische Resetfunktion
- Zeitverzögerung für 2 Eingänge

## Allgemeine Beschreibung

Die Störmeldesysteme AS 5016/5032 sind vollelektronische, auf  $\Lambda$ P-Basis konzipierte Meldesysteme in Kompaktbauweise für 16/32 Meldungen. Die Frontseite enthält: 16/32 LED für die Signalisierung, je 1 LED für die Betriebs- bzw. Störungs- oder Sammelmeldungsanzeige des Gerätes, einen Summer, 5 Leuchttasten für die Hörn-, Sammel-, Erstwert-Quittierung sowie Reset und Lampenkontrolle. Die 4 Quittierungen, die Lampenkontrolle und ein zusätzliches Horn können extern, parallel zum Gerät, plaziert werden. Die hierzu benötigten Anschlüsse sind auf steckbare Klemmen auf der Rückseite des Gerätes herausgeführt. Es ist ebenfalls ein Wechselkontakt für eine externe Betriebs-Störmeldeanzeige bzw. Sammelmeldung des Gerätes auf steckbare Klemmen verdrahtet. Die Eingänge werden ebenfalls über steckbare Klemmen angeschlossen.

Die Eingänge sind durch Optokoppler potential getrennt. Diese Eingänge, die eingebauten Speisungen sowie der Programmablauf werden mit einer Selbstüberwachung alle 32 Sekunden getestet.

Die Art der Meldekontakte, Schließer oder Öffner, kann mit Programmierschaltern auf der Geräterückseite programmiert werden, ebenfalls die Verzögerungen der ersten 2 Eingänge.

Weiter sind 4 Ablauffunktionen (Neuwert- oder Erstwertmeldung mit automatischer oder manueller Rückstellung) programmierbar. Die Speisung beträgt 24 bis 48 V. Der Flachbandkabel-Steckerausgang liefert für eine externe Signalisierung pro Meldung ein Ausgangssignal. Diese Ausgänge können auch, z. B. zwecks Prioritätenschaltung, gruppenweise zusammengeschaltet werden. Ferner kann

zwischen folgenden 4 Funktionen gewählt werden: da/dq/dr/df. Weiter können diese Ausgänge invertiert werden.

Die Beleuchtung der 4 Quittiertasten „führt“ die Bedienung: Nach dem Eintreffen einer Alarmmeldung leuchtet die Taste „Hornquittierung“ auf, nach deren Betätigung die nächste Taste, usw., je nach programmierter Ablauffunktion und Alarmzuständen.

# Störmeldesystem (Neuwert-/Erstwertmelder)

# AS 5016/5032

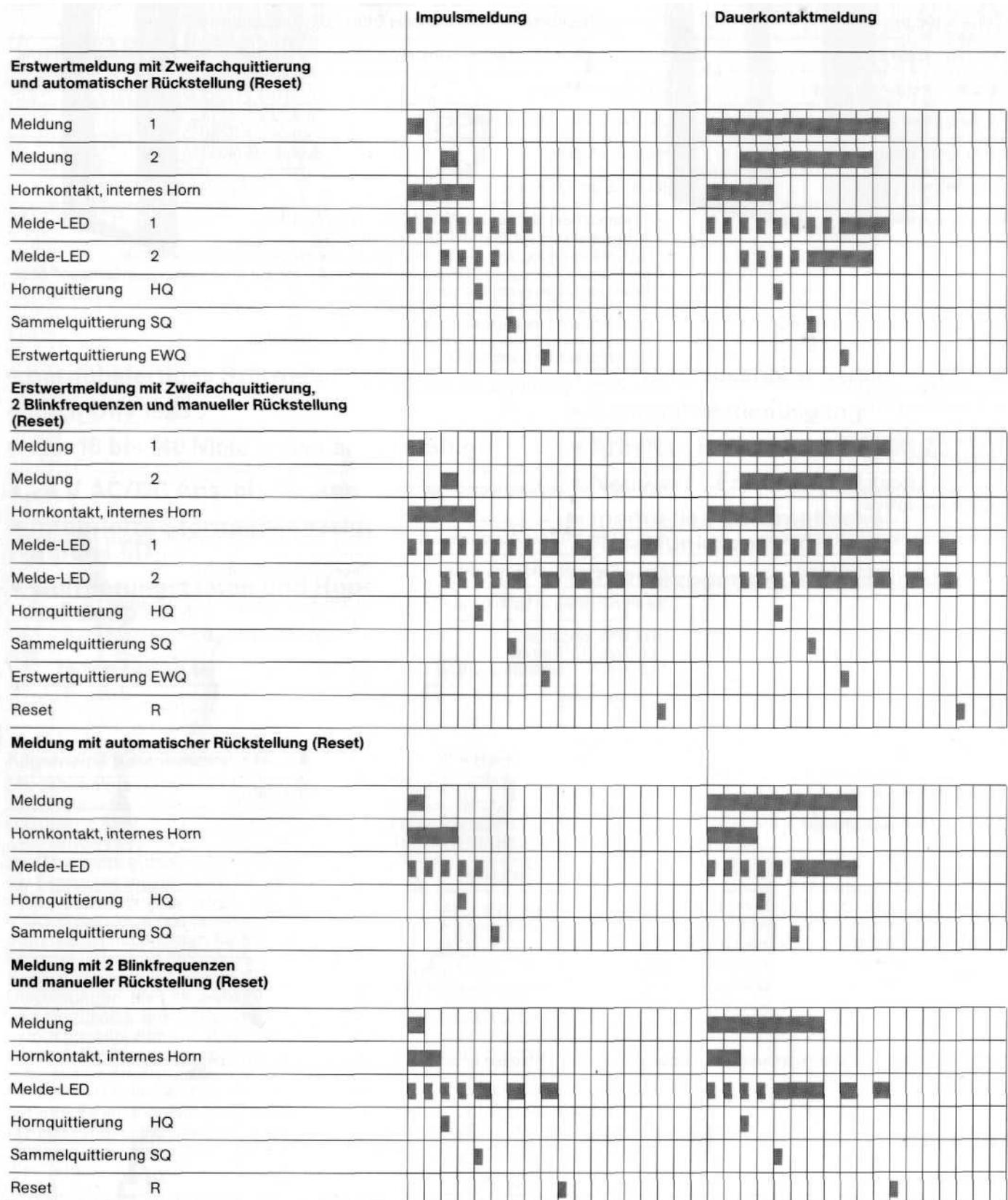
Technische Daten	AS 5016	AS 5032
Anzahl Meldungen	16	32
Meldespannung/-strom	24 VDC/7 mA (intern vom Gerät erzeugt)	
Meldeeingänge	Potentialfreie Kontakte, Schließer oder Öffner (pro Gerät programmierbar)	
Verzögerung der Eingänge	Eingang Nr. 1 und Nr. 2 einzeln einstellbar (15 ms, 2s, 16s, 128s), restliche Eingänge fix 15 ms	
Prüfspannung der Eingänge	2 kV (gegen Masse)	
Speisespannung	24 - 48 VDC ± 20%	
Leistungsaufnahme	max.30VA(30W)	max.40VA(40W)
Lautstärke des Summers	60 dB (A) bei 1 m Abstand	
Ausgänge extern	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 Hornkontakt (Schließer) (250 VAC/DC, 500 VA, 20 W)</li> <li>- 1 Umschaltkontakt (250 VAC/DC, 500 VA, 20 W) für Gerätestörung bzw. Gerätestörung und Sammelalarm programmierbar</li> <li>- pro Eingang 1 Ausgang (Transistor, offener Kollektor) zur Ansteuerung von Lampen* oder Relais nach 4 programmierbaren Funktionen:  dr: aktiv bis Reset betätigt und Eingang inaktiv  da: identisch Eingangsmeldung  dq: aktiv bis Sammel-, bzw. Erstwertquittierung betätigt  df: identisch Eingangs- LED</li> </ul>	
Ausgangsspannung für die Transistor-Ausgänge	24 VDC (20 - 25 VDC) (intern erzeugt)	
Externe Speisung für die Transistor-Ausgänge	max. 50 VDC	
Maximale Strombelastung* der Transistor-Ausgänge	max. 500 mA pro Ausgang oder pro 8er-Gruppe	
Externer Speisestrom für Ausgänge	max. 420 mA für alle Ausgänge zusammen	max. 690 mA für alle Ausgänge zusammen
Bedienung intern und extern	Hörn-, Sammel- und Erstwertquittierung, Reset, Lampenkontrolle	
Bedienereführung	die als nächstes zu betätigende Taste wird durch die eingebaute LED angezeigt	
Anzeige am Gerät	16 LED für Eingänge, 1 LED grün für Betrieb, LED rot für Gerätestörung	32 LED für Eingänge und Sammelalarm
4 Ablauffunktionen	nach DIN 19235	
Bauform	DIN-Gehäuse 144 x 144 x 183 mm (B x H x T)	DIN-Gehäuse 144 x 144 x 183 mm (B x H x T)
Frontplatten-Ausschnitt	68 x 138 mm	138 x 138 mm
Querschnitte Anschlusskabel	Speisung: 2 x 1,5mm <sup>2</sup> flex., Eingänge: 1,5mm <sup>2</sup> flex., Ausgänge: Stecker DIN 41651 (Flachbandstecker)	
Befestigungsart	DIN Messgerätebefestigung	
Gewicht	1100g	1350g
Umgebungstemperatur	0°C bis +55°C	
Schutzart	IP41	
Einschaltdauer	100%	

Bitte beachten Sie bei Verwendung von Glühlampen den ca. 10-fachen Einschaltstromimpuls des Glühlampen Nennstromes.

<b>Bestellhinweis</b>				
Beschreibung	Typ-Nr.	Art-Nr.	Typ-Nr.	Art-Nr.
Frontplatte	AS 5016	824.920.1	AS 5032	824.925.1

# Funktionsdiagramme (Neuwert-/Erstwertmelder) AS 5016/5032

Funktionsdiagramme für Meldesysteme  
AS-5016 und AS-5032 (nach DIN 19235)



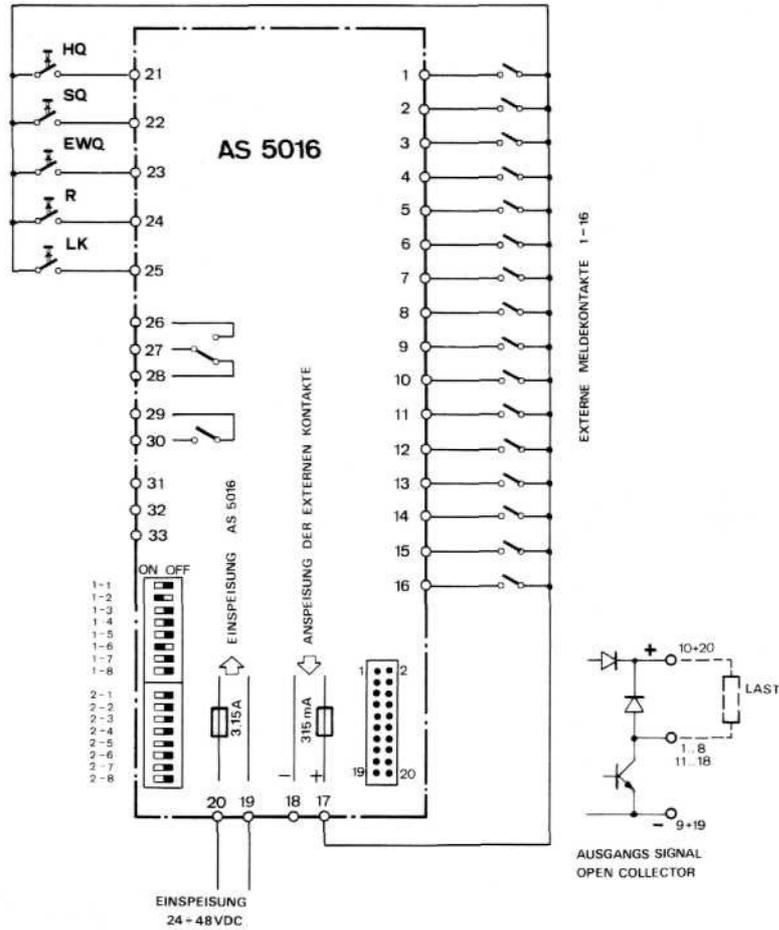
- HORNQUITTIERUNG
- SAMMELQUITTIERUNG
- ERSTWERTQUITTIERUNG
- RÜCKSTELLUNG
- LAMPENKONTROLLE

GERÄTESTÖRUNG ODER  
GERÄTESTÖRUNG & SAMMELALARM \*

HÖRN KONTAKT

PROGRAMMIER SCHALTER 1

PROGRAMMIER SCHALTER 2



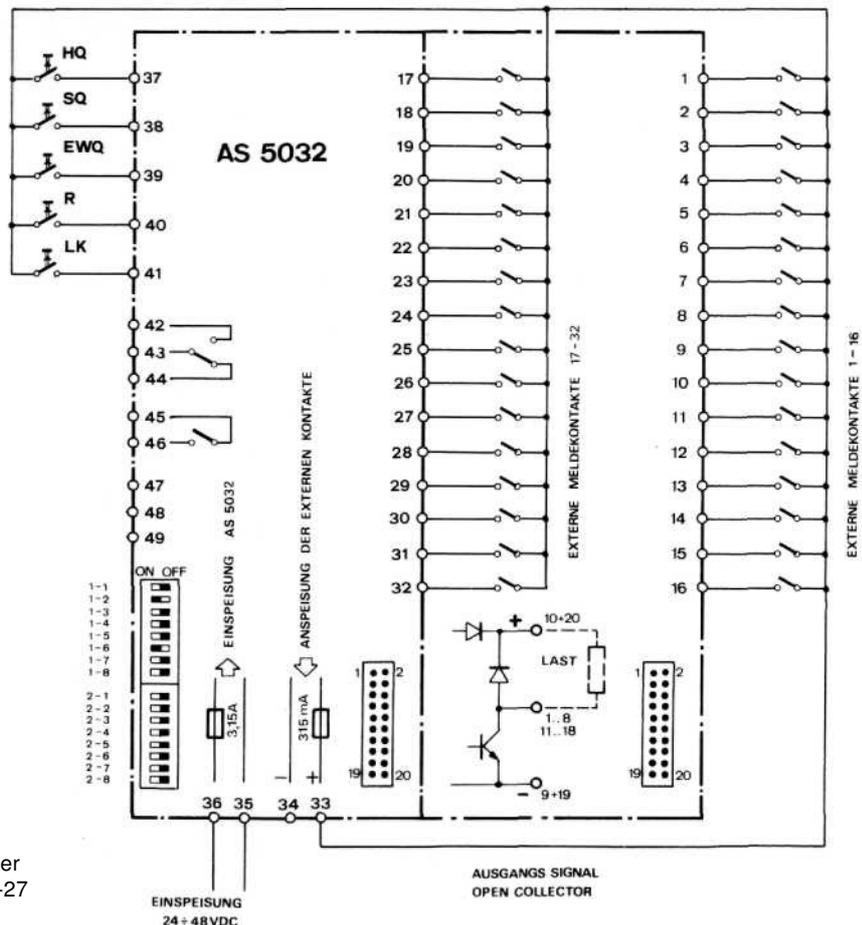
- HORNQUITTIERUNG
- SAMMELQUITTIERUNG
- ERSTWERTQUITTIERUNG
- RÜCKSTELLUNG
- LAMPENKONTROLLE

GERÄTESTÖRUNG ODER  
GERÄTESTÖRUNG & SAMMELALARM \*

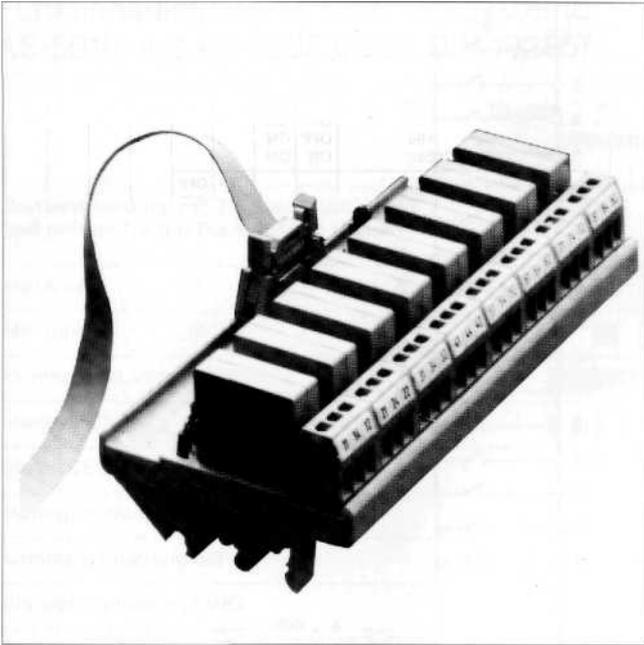
HÖRN KONTAKT

PROGRAMMIER SCHALTER 1

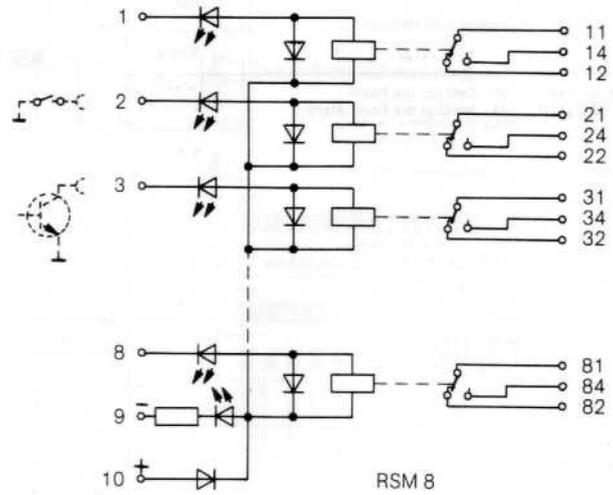
PROGRAMMIER SCHALTER 2



\* Nullspannungsrelais, bei anliegender Speisespannung schließt Kontakt 26-27 bzw. 42-43.



## Prinzipschaltbild und Anschlussbelegung



## Relaiseinheit auf Rastsockel mit 8 Relais

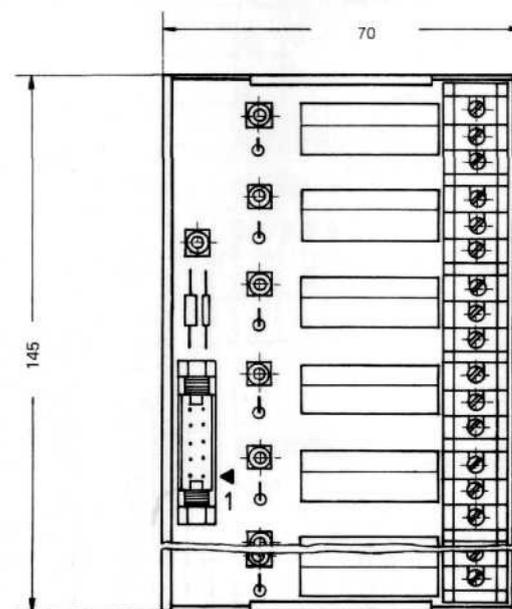
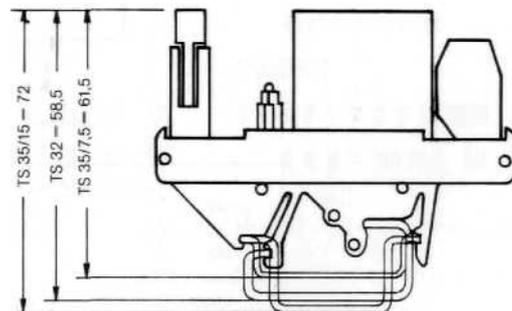
ansteuerbar durch Ausgänge  
1-8 und 9-16 der Störmeldeinheit AS 5016

- Funktionsanzeige für jede Koppelstelle (LED rot)
- Anzeige der Betriebsspannung (LED grün)
- Kontaktbestückung: 1 Wechsler
- anreihbar auf Tragschienen TS 32, TS 35 x 7,5, TS 35 x 15

### Bestelldaten

	<b>RSM8</b>
Anzahl der Koppelstellen	8
Baubreite (A) mm	145
Eingang V—/A	24/0,02
Flachbandkabelverbinder	10polig DIN 41651 (Entwurf) mit Zugentlastung
Ausgang V/A	250/6
Schraubenanschluss	
Leiterquerschnitt mm <sup>2</sup>	0,5...2,5
AWG	22...14
Abisolierlänge mm	7
Best.-Nr.	RSM8

## Maßbild

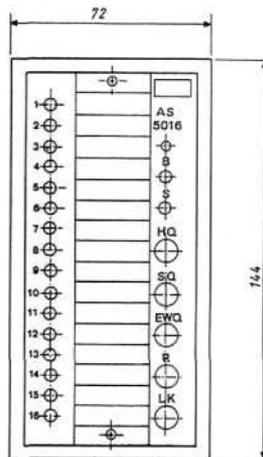
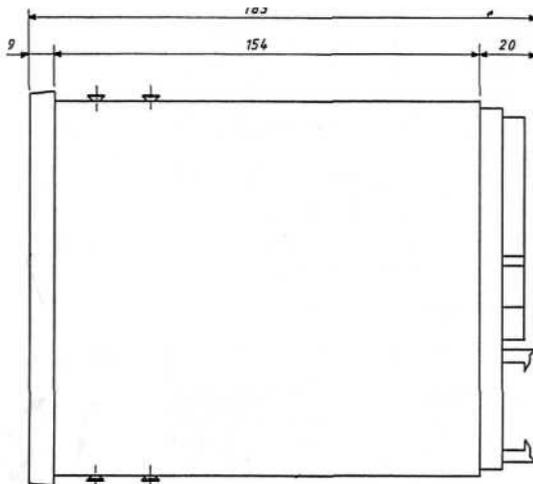


## Programmierung der verschiedenen Funktionen

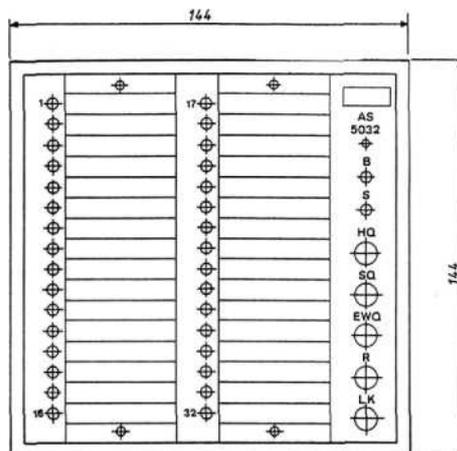
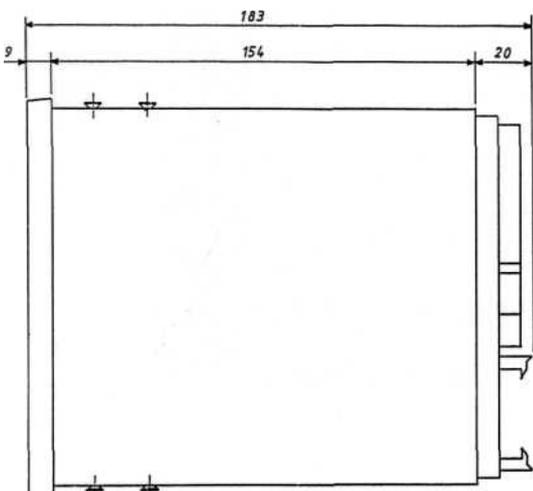
Programmierschalter 1		1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6	1-7	1-8	Programmierschalter 2							
Ext. Meldekontakte	Öffner / Schliesser	ON OFF								2-1	2-2	2-3	2-4	2-5	2-6	2-7	2-8
Betriebsart des Ausgangssignals	«dr» betätigt bis Reset «da» betätigt bis Ende Alarm «dq» betätigt bis Quittierung «df» identisch Eingangs-LED		OFF OFF ON ON	OFF ON OFF ON						Verzögerung der Meldung 1	15ms 2s 16s	OFF ON OFF ON	OFF OFF ON ON				
Ausgangssignal invertiert	normal				OFF ON					Verzögerung der Meldung 2	15ms 2s 16s 128s		OFF ON OFF ON	OFF OFF ON ON			
Alarmrückstellung	Automatisch Manuell						ON OFF										
Ausgangskontakt	Gerätestörung 26-27-28 bzw. 42-43-44 Gerätestörung+ Sammelalarm							OFF ON									
Betriebsart	Neuwert / Erstwert								OFF ON								

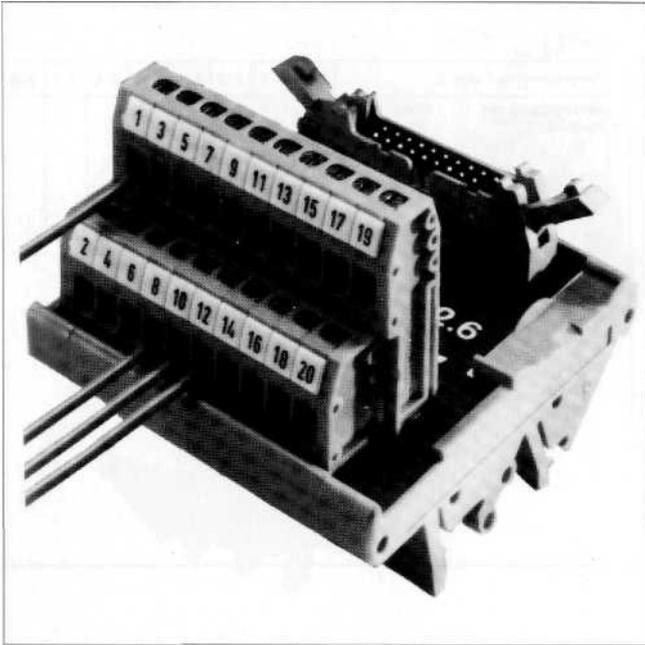
## Maßbilder

AS 5016



AS 5032





Klemmeneinheit auf Rastsockel zur Verbindung der Flachband-Kabelausgänge auf Klemmen

**Ausführung**

Übergabeelement für Flachkabel. Mit Rastfuß für TS 32/TS35x7,5 und TS35x15.

Messerleiste mit Verriegelung für Federleisten mit Zugentlastung entsprechend DIN-Entwurf 41651 T. 1 und T. 2. Leiterplattenklemmen mit Schraubanschluss bis 2,5 mm<sup>2</sup>, feindrätig.

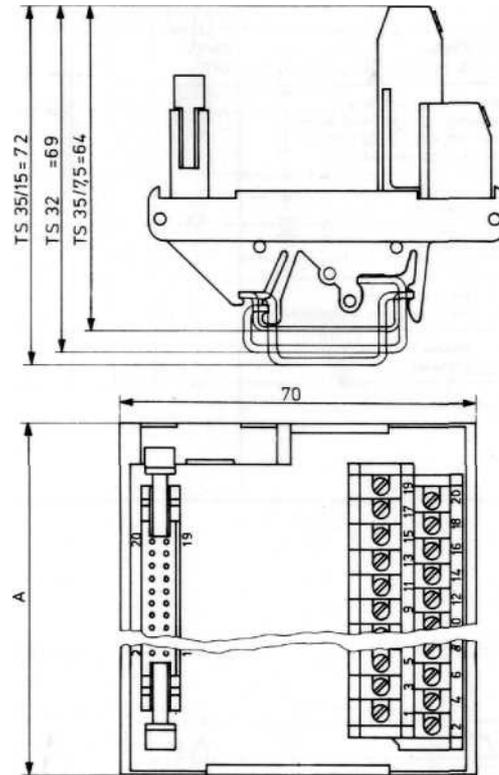
**Technische Daten**

Nennspannung (n.VDE0110b§13)	125 V-
Nennstrom Prüfspannung	1 A
Anschlussquerschnitt	0,67 kV (effektiv)
Schraubanschluss	
eindrätig	0,5...4 mm <sup>2</sup>
feindrätig	0,5...2,5 mm <sup>2</sup>
AWG	26...14
Abisolierlänge	7 mm

**Bestelldaten**

Typ	Polzahl	Maße in mm
RS-F10	10	50
RS-F20	20	65

**Maßbild**

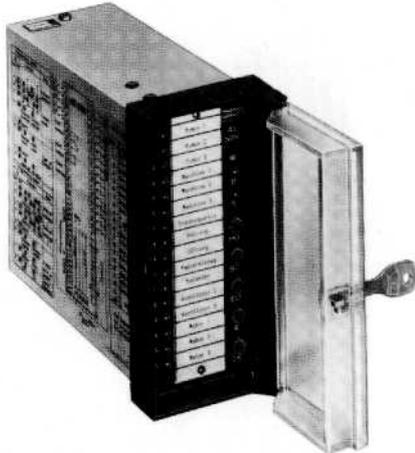


**Flachbandkabel**

Standardlänge 1 m, andere Längen nach Angabe möglich. 20polig, AWG 28, versehen mit Flachkabelstecker 20polig bzw. 2 x 10polig mit Zugentlastungsbügel. Typ Nr. AS5Z01.

20polig, AWG 28, beidseitig mit Flachkabelstecker 20polig, mit Zugentlastungsbügel. Typ Nr. AS 5 Z02.

Klarsichttür, abschließbar, IP 55



### Vorteile der neuen Bauweise:

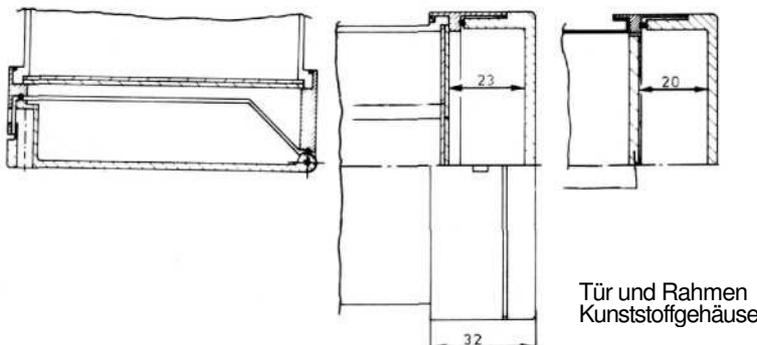
- Vollsicht-Tür mit speziell dazu passendem **Formteil-Rahmen**.
- Beide Teile sind als **Spritzguss-Formteile** gestaltet, dadurch hohe Passgenauigkeit sowie optimale Werkstoffauswahl, hohe Schlagfestigkeit, ferner **keine Korrosionsgefahr**.
- Einwandfreie Abdichtung **Schutzart IP 55** nach DIN 40050 durch im Formteil rundum eingelegte Weichgummidichtung, d. h., Schutz gegen **Staub und Spritzwasser**. (Tür von vorn).
- **Kein Platzverlust** im vollen Nutzbereich der Gerätefrontplatte, weder durch Schloss noch durch Scharnier.
- Durch besondere Gestaltung der Türzargen wird erreicht, daß die Tür beim Öffnen weder nach außen noch nach innen seitlich ausragt.
- **Austauschbarkeit** für mehrere Gehäuse. Der Türrahmen ist leicht und schnell lösbar, kann also auch nachträglich an verschiedene Gehäuse angebracht werden.
- im fertigen eingebauten Gerät jedoch **nicht** ohne Gewalt und Hilfsmittel von Unbefugten zu öffnen.

' **Nachrüstbarkeit:** Der Türrahmen kann jederzeit gegen einen normalen Frontrahmen ausgetauscht werden. Somit Geräteversion mit Tür, kann mit ein- und demselben Grundgehäuse realisiert werden. Vorteile bei Produktion und Lagerhaltung der Geräte.

■ abschließbar mittels **Sicherheitsschlüssel**.

### Werkstoff: Polycarbonat

- Hohe Festigkeit, Schlagzähheit und Härte Türrahmen glasfaserverstärkt.
- Vorzügliche elektrische und dielektrische Eigenschaften.
- Ausgezeichnete Lichtdurchlässigkeit der transparenten Türen.
- Wärmeformbeständigkeit bis 135 °C, Tür bis 150 °C.
- Zähelastisch bis minus 150 °C.
- Flammgeschützt UL 94 V-1.
- Maßhaltig.
- Gesundheitlich unbedenklich.



Tür und Rahmen in Verbund mit Stahlblech

Tür und Rahmen Kunststoffgehäuse

### Bestellhinweis

72 x 144 mm	824.920.5
144 x 144 mm	824.920.6