

*Produktlinie HS
Zubehör und Ersatzteile*



*STRATO HS PRO
STRATO HS ULTRA
STRATO HS DARK COVER*

*STARLIGHT HS PRO
STARLIGHT HS ULTRA*

Sehr geehrter Kunde, sehr geehrte Kundin

*Nachfolgend finden Sie Zubehör und Ersatzteile für die modularen Produktlinien **HS***

- sowie für Lichtbandklappen, Lichtkuppeln und andere schwenkbare Öffnungsflügel verschiedenster Hersteller*

***Bittermann Zubehör und Ersatzteile sind Erstausrüsterqualität
-Sie werden auch in Bittermann Neukonstruktionen verbaut-***



Folgende Zubehör - und Ersatzteile sind erhältlich:

- 1. Pneumatik Zylinder + Anschlüsse*
- 2. E-Motoren - 230V*
- 3. E-Motoren - 24V*
- 4. Ra*
- 5. Notauslösekästen*
- 6. Lüftungssteuerkästen*
- 7. RWA-Zentralen*
- 8. RWA-Taster*
- 9. Rauchmelder*
- 10. Wind- /Regenmeldersteuerung*

Produktlinie **HS**

Zubehör und Ersatzteile

1. Pneumatik Zylinder + Anschlüsse

Wir führen PN-Zylinder in verschiedenen Durchmessern und Hublängen

- Robuste Konstruktion
- Einfache Montage-/ Demontage
- Wartungsfrei
- Funktion: doppeltwirkend (AUF-ZU)
- Sämtliche Bauteile korrosionsgeschützt
- Fragen Sie nach Ihrem Wunschkundendurchmesser / Hub/ Funktionsweise



Anschlüsse

Anschlüsse* für PN-Zylinder für den Leitungsdurchmesser 6mm

- Gelbverzinkt
- Einfache Montage-/ Demontage
- Mit passenden Dichtringen
- Verschlussverschraubungen (ohne Luftdurchlass)



*auch Winkel-Drehverschraubungen genannt

Produktlinie HS

Zubehör und Ersatzteile

2. E-Motoren - 230V

Zum Öffnen von Lichtbandklappen, Lichtkuppeln
und anderen schwenkbaren Öffnungsflügeln

– Hub 300/ 500mm

- Hochfestes Kunststoffgehäuse
- Wartungsfreier Spindeltrieb mit verdrehgesicherter Hubstange
- Mechanischen Lastabschaltung in „ZU“-Richtung (automatische Abschaltung bei einer Zugkraft > 250 N)
- Aus hochwertigen Kunststoffen - ermöglicht den Verzicht auf einen Schutzleiter
- Steuerung über einen Lüftungstaster (Schaltwippe) Auf- / Unterputz (Schaltwippe)



Technische Daten

Anschlusskabel	H05RN-F 5 x 0,75 mm ² ca
Betriebsart	S2 - 1 min.
Farbe	ähnlich RAL 9002 (Grauweiß)
Frequenz	50 Hz
Gewicht	2,0 kg
Hub	300 mm / 500mm
Hub- / Zugkraft	500 N / 250 N
Hubzeit	ca. 30 s
Leistungsaufnahme	140 W / 0,6 A
max. stat. Soglast (Zuglast):	3 300 N
Schutzart	IP 54
Spannung	230 V AC
Thermoschutz	115 °C
Umgebungstemperatur	bis 60 °

Produktlinie HS

Zubehör und Ersatzteile

3. E-Motoren - 24V

Zum Öffnen von Lichtbandklappen, Lichtkuppeln
und anderen schwenkbaren Öffnungsflügeln
– Hub bis 1000mm

- Eingefasst in ein stabiles Aluminiumgehäuse
- Zur täglichen Lüftung sowie als RWA-Antrieb einsetzbar
- Für den Parallelbetrieb geeignet (mit externer elektronischer Lastabschaltung)
- Für Funksteuerung mit Fernbedienung geeignet
- Hubkraft: 650 – 1000N



Technische Daten

Anschlusskabel	2 x 1 mm ²
Farbe	Aluminium
Gewicht	ca. 1,3 kg bei 300 mm Hub
Schutzart	IP 6
Bemessungsstrom	0,8 A / 19,2 W
Betriebsart	S 1
Eingangsspannung	24 V DC +4 / -2 V
Entstörung	nach VDE 0875 / EN 55014
Hubzeit	ca. 375 mm / min.
Nennhub	bis 1 000 mm
Nennkraft	650 N - 1000N
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +70 °C

Produktlinie HS

Zubehör und Ersatzteile

4. Notauslösekästen

Stahlblechgehäuse mit einer Vorrichtung zur manuellen CO₂-Auslösung (Öffnung) von RWA-Geräten und anderen schwenkbaren Öffnungsflügeln mit pneumatischem Antrieb **im Brandfall**



Abb. ähnlich

- Rotes Stahlblechgehäuse (RAL 3000)
- P_{max} = 60bar
- Für Rohrdurchmesser= 6mm
- Größen: 200x300x90 oder 200x500x130

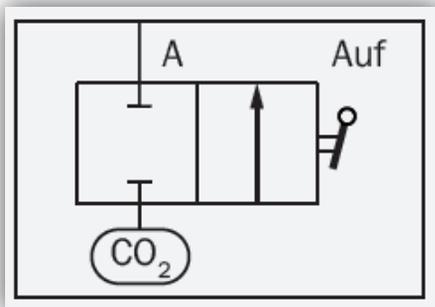
Betrieb mit:

- Einweg - CO₂-Patronen
Anschlussgewinde: UNF 1/2
CO₂-Patronen Füllmenge/ Gewicht: **38 – 500 gr.**
- Mehrweg CO₂-Patronen
Anschlussgewinde: M18x1,5
CO₂-Patronen Füllmenge/ Gewicht: **500 – 1500gr.**

Ersatzpatronen aller Größen lieferbar

Funktionsschema:

Durch Drücken des Handhebels der CO₂-Auslösung wird die CO₂-Flasche geöffnet und die Energie nach „A“ freigegeben. Der Druck der CO₂-Patrone öffnet das Gerät.
Es können auch mehrere Geräte durch einen Notauslösekasten geöffnet werden.



Produktlinie **HS**

Zubehör und Ersatzteile

5. Lüftungssteuerkästen

Für die tägliche Lüftung.

Zur Steuerung (AUF/ZU) von pneumatisch betriebenen Lichtbandklappen, Lichtkuppeln und anderen schwenkbaren Öffnungsflügeln.



Abb. ähnlich

➤ *Regelung über Taster Ventile*

Technische Daten

Medium	a) gefilterte, trockene und ungeölte Druckluft gem. DIN ISO 8573-1 b) CO ₂ (gesäubert)
Betriebsdruck	Netzluft 2 – 12 bar
Nenndurchfluss	500 NL / min (bei Rohrdurchmesser 6 x 1 mm)
Anschlussgewinde	G 1/8
Umgebungstemperatur	20 °C bis +50 °C
Einbaulage	beliebig
Farbe Gehäuse	blau

Produktlinie **HS**

Zubehör und Ersatzteile

6. RWA-Zentralen

Die RWA- Zentrale dient zur Ansteuerung von Gruppen von Gleichstrommotoren (E-Motoren 24V) in Lichtbandklappen, Lichtkuppeln und anderen schwenkbaren Öffnungsflügeln.

Die Anlagen verfügen über eine Notstromversorgung, die einen Zeitraum von mindestens 72 Stunden Netzspannungsausfall überbrückt.

- Stahlblechgehäuse mit Zylinderschloss - Grauweiß (RAL 9002)
- Nennspannung: 230 V AC / 50 Hz
- Nennspannung Akku : 24 V / 48 V DC (2 x 12 V DC / 4 x 12 V DC)
- Maße B/H/T: max. 600 x 600 x 210 mm
- Schutzart: IP 54
- Ansteuerung von Gruppen möglich
- Auslegung / Dimensionierung je nach Bedarf



Abb. ähnlich

Produktlinie HS

Zubehör und Ersatzteile

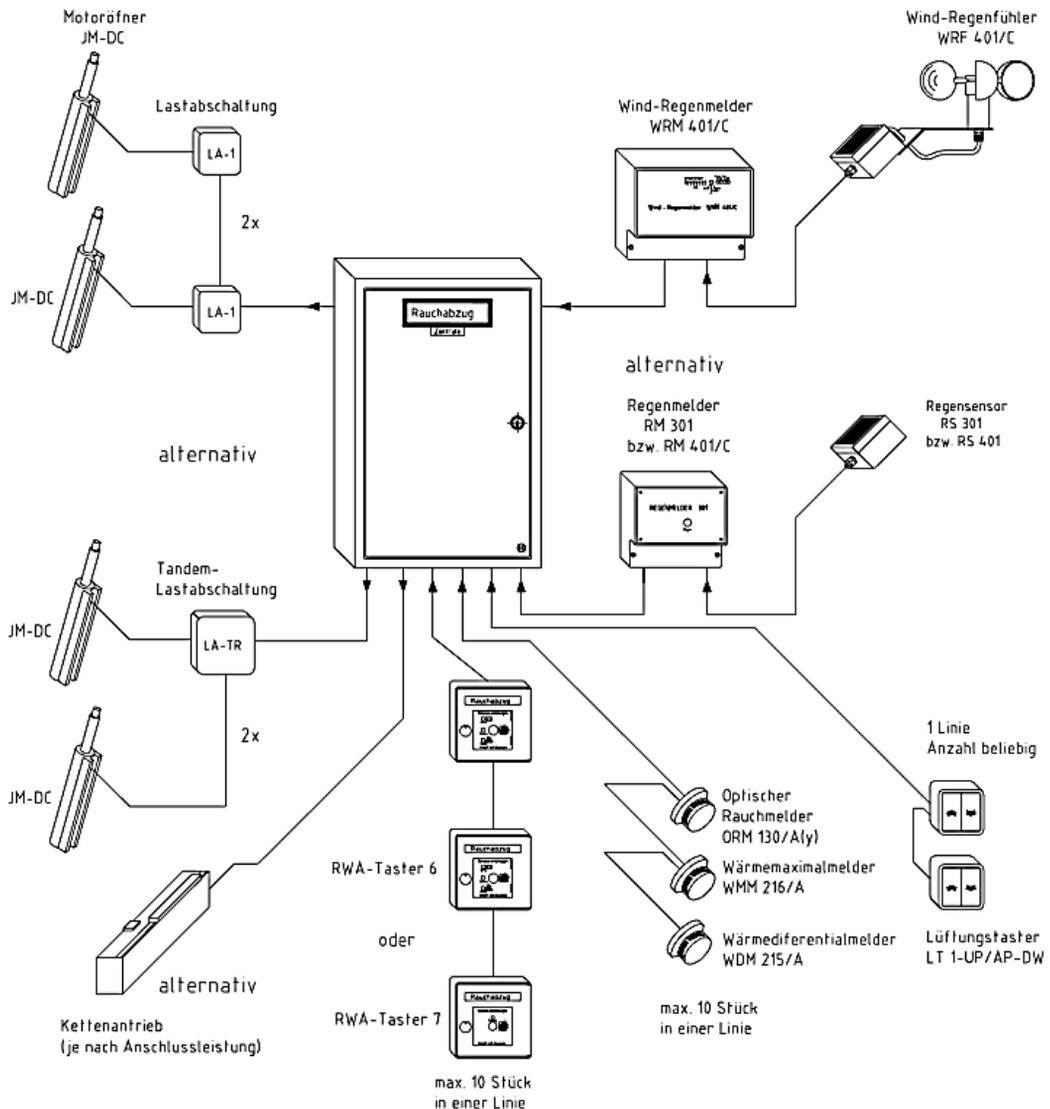
6. RWA-Zentralen

Funktionsschema:

Steuerungsschema am Beispiel einer RWA-Zentrale 4-1-1-A



Abb. ähnlich



Produktlinie HS

Zubehör und Ersatzteile

7. RWA- Taster

Der RWA-Taster erfüllt folgende Aufgaben:

- Auslösung der RWA-Funktion (Öffnen)
- Zurücksetzen (Reset) der RWA-Gruppe
- Schließen der RWA-Gruppe
- Optische Signalisierung über gelbe LED für Störungsmeldung
- Optische Signalisierung über rote LED für RWA ausgelöst
- Es können mehrere RWA-Taster zu einer Linie zusammengefasst werden



Abb. ähnlich

weitere Gehäusefarben:

- rot, RAL 3000 (Feuerrot)
- blau, RAL 5009 (Azurblau)
- grau, RAL 7035 (Lichtgrau)
- gelb, RAL 1018 (Zinkgelb)



Technische Daten

Kontaktbestückung	Schließer (bei allen Tastern)
LED-Betriebsspannung	24 V DC
Schaltleistung aller Taster	24 V DC 100 mA
Schraubklemmen	max. 1,5 mm ² starr, max. 1,5 mm ² flexibel mit Aderendhülse
Temperaturbereich	flamngeschützt bis 90 °C

Produktlinie **HS**

Zubehör und Ersatzteile

8. Optischer Rauchmelder

Optischer Rauchmelder in robuster und kompakter Bauweise.

Er verfügt über eine flache Bauweise für architektonisch anspruchsvolle Umgebungen. Durch den Bajonettverschluss ermöglicht er eine einfache Installation. Der Melder ist gegen Verpolung der Versorgungsspannung geschützt.



Abb. ähnlich

Der Melder verfügt über einen abnehmbaren Deckel, der zur einfachen Reinigung dient. Innen befindet sich ein leicht zu säubernder Insektenschutz. Das gekapselte Meldergehäuse verhindert das Eindringen von Feuchtigkeit oder Kriechtieren (täuschungsalarmsicher).

Technische Daten

Betriebsspannung	8 – 30 V DC
Betriebstemperatur	-30 °C – +70 °C
Farbe	ähnlich RAL 9016 (Verkehrsweiß)
Gewicht	75 g + 45 g (Sockel)
Luftfeuchtigkeit	5 % – 95 %
max. Einschaltdauer	100 % ED
Ruhestrom	45 µA (typisch)

Produktlinie **HS**

Zubehör und Ersatzteile

9. Wind-Regenmelder Steuerung

Das Set besteht aus einem Wind-/ Regenfühler mit einer Steuerungseinheit

- Automatischer Schutz vor Sturm- und Wasserschäden
- Empfindlichkeit variabel verstellbar
- Es können mehrere Gruppen von Geräten gleichzeitig von einem WRM angesteuert werden
- Sämtliche Bauteile korrosionsgeschützt



Technische Daten

Kunststoffgehäuse : Maße B/H/T: 213/180/98 [mm]

Farbe: grau ähnlich RAL 7035 mit Klarsichtdeckel

Windrad: eloxiert schwarz; Regensensor: RAL 7035 (Lichtgrau)

Schutzart: IP 54

Temperaturbereich: + 10°C bis + 40°C (Steuerungseinheit) / -20 °C bis +80 °C (Sensoreinheit)
C bis +80 °C

Nennspannung: 230V AC / 50 Hz

Nennleistung: ≤ 8 W

Schaltleistung Lüftungslinie: max. 8A Nennstrom

z. B.: max. 8 Motoröffner 230V / AC á 0,9A

Anzahl Lüftungslinien: 3

Anzahl Lüftungstaster je Linie: beliebig

Anzahl Sensoren: 1 x Wind – Regenfühler WRF 401/C

Messprinzip Wind: Impulsgenerator (Hall – Sensor oder Reed – Kontakt)

Messprinzip Regen: Leitwertmessung zwischen den Elektroden

Produktlinie **HS**

Zubehör und Ersatzteile

Kundeninformation

1. Elektrische Teile / Komponenten

Elektrische Bauteile / Komponenten werden von Seiten der Fa. Bittermann vormontiert/vorkonfiguriert - oder als Bausatz (vorkonfiguriert) geliefert.

Der Anschluss an die bauseitige Spannungsversorgung/ Steuerungseinheiten... hat nach den Richtlinien des VDE durch einen (bauseitigen) Elektriker zu erfolgen.

Bei Unklarheiten bzgl. Anschluss/ Schaltschema... kontaktieren Sie bitte **vorab** die Fa. Bittermann.

2. Sicherheit

Bitte beachten Sie bei eigener Montageleistung die „Allgemeinen Sicherheitshinweise für Dacharbeiten“. Diese finden Sie als Download auf unserer Homepage.

<http://www.bittermann.de/downloads.htm>

Fragen und Anregungen sind uns jederzeit willkommen

anfrage@bittermann.de

Tel.: 0911 – 23991600

oder

Tel.: 0911 – 2399160 – 13 (techn. Fragen)