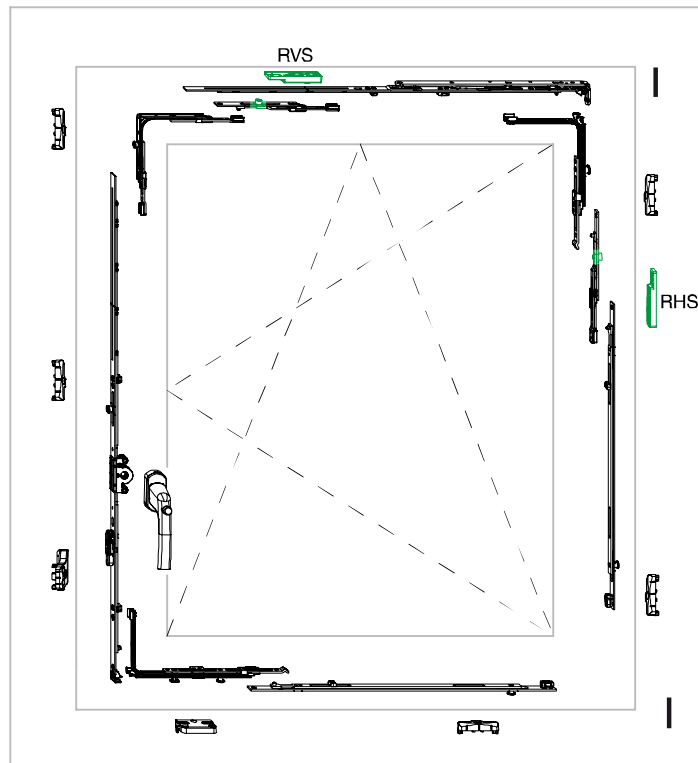


## Verschlussüberwachung (RVS) + Heizungsüberwachung (RHS)

Bei auf verschlussüberwachten Fenstern führt nicht nur die Bewegung des Flügels aus dem Rahmen zum Alarm, sondern schon die Entriegelung. Somit schließt die Verschlussüberwachung die Öffnungsüberwachung mit ein. Zu beachten ist jedoch, falls zertifizierte Kontakte nach VdS gefordert sind, ob die jeweiligen Zertifizierungen zur gewünschten Überwachungsart vorliegen. Das Kontaktelement (Magnet) sitzt auf dem Riegel und bewegt sich mit dem Beschlagssystem mit.



Die Bezeichnung RHS steht hierbei für Reedkontakt für Heizungssteuerung. Zur Anwendung kommt dieser, wenn bei gekipptem oder geöffnetem Fenster die Heizung automatisch abgeschaltet werden sollte. Es besteht hier die Wahl, ob eine schließende oder öffnende Funktion gewünscht ist, da der Reedkontakt einen sogenannten Wechselkontakt enthält. Die Wahl ist von der jeweils eingesetzten Heizungssteuerung abhängig.



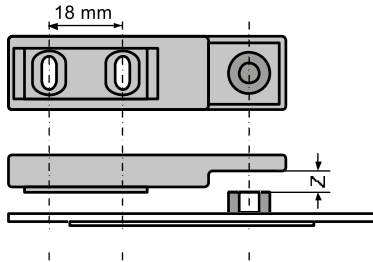
**ACHTUNG!** Bei Einzelentnahme muss der Beipackzettel dem Einzelteil hinzugefügt werden.  
Bei Bedarf können Sie den Beipackzettel von der MACO-Homepage ([www.maco.at](http://www.maco.at)) herunterladen!

## Reedkontaktschließteil für Heizungssteuerung RHS

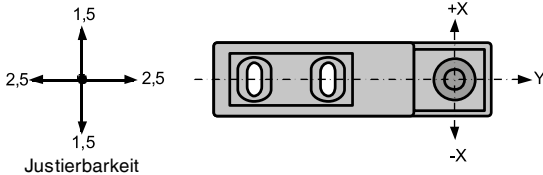
Montageposition Reedkontaktschließteil für Fenster MULTI - Abstand 5 mm

Montageposition Reedkontaktschließteil für Türschloss PROTECT MODUL - Abstand 6 mm

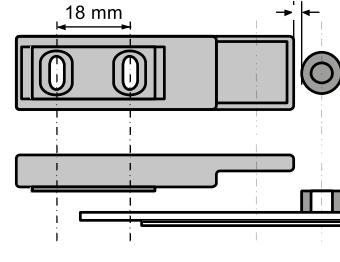
Kontaktgeberposition bei „Beschlag verriegelt“:



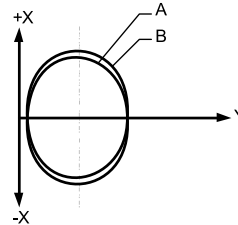
Maß Z max. 5 mm



Kontaktgeberposition bei „Beschlag entriegelt“:



	HUB (mm)	Abstand in C (mm)
MULTI	19	5
PROTECT	20	6



	Schaltabstand in X (mm)	Toleranz (mm)
A	10	+/-2
B	11	+/-2

A = Näherungs- / Einschaltabstand  
B = Entfernungs- / Abschaltabstand

### Installationshinweise Reedkontaktschließteil RHS

Bei der Reedkontaktschließteilmontage muss für das Kabel eine Bohrung von mind. 8,5 mm vorgesehen werden.

**Achtung:** Beim Verschrauben des Reedkontaktschließteils RHS nicht das Kabel beschädigen. Die Kabelenden des Reedkontaktschließteils RHS sind für eine Heizkörperabschaltung aus dem Blendrahmen herauszuführen (Zugentlastung in Form einer Schlaufe vorsehen). Für die Verschraubung sollten weitestgehend antimagnetische Schrauben verwendet werden, wie z. B. V2A-Schrauben!

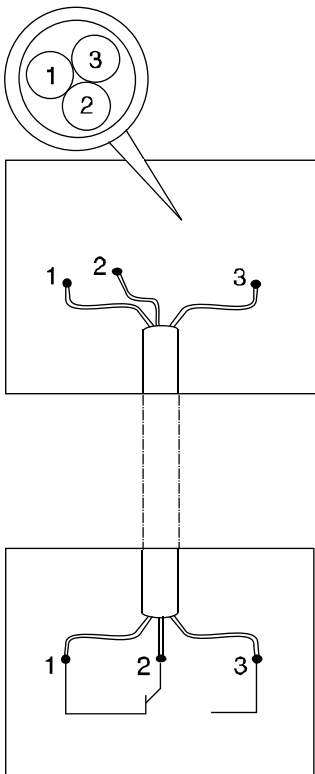
#### Reedkontaktschließteil RHS anschließen (siehe Zeichnung)

- Legen Sie die erforderliche Kabellänge (max. 6 m) fest.
- Kabel gegebenenfalls kürzen und Enden abisolieren.
- Die Adern gemäß Zeichnung verdrahten.

1 = grün    2 = weiß    3 = braun

**Hinweis:** Reedkontaktschließteil RHS an Heizungssteuerung klemmen.

**Achtung:** Reedkontaktschließteile RHS können durch zu hohe Spannungen und Ströme beschädigt werden! Zur Prüfung eignet sich ein handelsübliches Digitalmultimeter mit Durchgangsprüfer. Niemals einen Glühlampen-Durchgangsprüfer verwenden. Die technischen Daten des Reedkontaktschließteils RHS dürfen nicht überschritten werden.



Technische Daten RHS	Kontakttyp	Wechsler
	Anschlussart	bis 6 m, LIYY 3 x 0,14 mm <sup>2</sup> , Kabel weiß
	Schaltleistung	max. 3 W / VA
	Schaltspannung	max. 30 V / DC, max. 30 V / AC
	Schaltstrom	max. 0,2 A
	Dauerstrom	max. 0,5 A
	Kontaktwiderstand	max. 150 mOhm
	Spannungsfestigkeit	min. 150 V DC
	Ansprecherregungsbereich	AW 10 - 30
	Schutzart	IP67
	Lebensdauer	500.000 Schaltspiele
	Temperaturbereich	-25° C bis 75° C
	Schutz gegen Umwelteinflüsse	VdS Umweltklasse III, nach Richtlinie für Einbruchmeldeanlagen VdS 2110, EN 50131-2-6



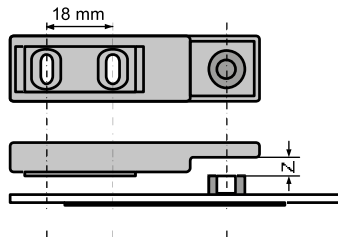
**ACHTUNG!** Bei Einzelentnahme muss der Beipackzettel dem Einzelteil hinzugefügt werden. Bei Bedarf können Sie den Beipackzettel von der MACO-Homepage ([www.maco.at](http://www.maco.at)) herunterladen!

## Reedkontaktschließteil für Verschlussüberwachung RVS

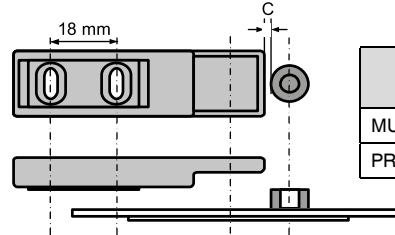
Montageposition Reedkontaktschließteil für Fenster MULTI - Abstand 5 mm

Montageposition Reedkontaktschließteil für Türschloss PROTECT MODUL - Abstand 6 mm

Kontaktgeberposition bei „Beschlag verriegelt“:

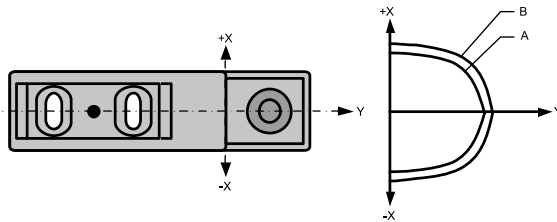
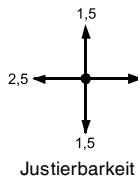


Kontaktgeberposition bei „Beschlag entriegelt“:



	HUB (mm)	Abstand in C (mm)
MULTI	19	5
PROTECT	20	6

Maß Z max. 5 mm



**Hinweis Kombination Öffnungs- und Verschlussüberwachung:** frühester Einschaltzeitpunkt, wenn sich der Kontaktgeber mind. 50% im Eingriff des Reedkontaktschließteils RVS befindet.

A = Näherungs- / Einschaltabstand  
B = Entfernungs- / Abschaltabstand

	Schaltabstand in X (mm)	Schaltabstand in Y (mm)	Toleranz (mm)
A	10	17	+/- 2
B	11	20	+/- 3

### Installationshinweise Reedkontaktschließteil RVS

Bei der Reedkontaktschließteilmontage muss für das Kabel eine Bohrung von mind. 8,5 mm vorgesehen werden.

**Achtung:** Beim Verschrauben des Reedkontaktschließteils RVS nicht das Kabel beschädigen. Die Kabelenden des Reedkontaktschließteils RVS sind zum Anschluss an die Alarmanlage aus dem Blendrahmen herauszuführen (Zugentlastung in Form einer Schlaufe vorsehen). Für die Verschraubung sollten weitestgehend antimagnetische Schrauben verwendet werden, wie z. B. V2A-Schrauben!

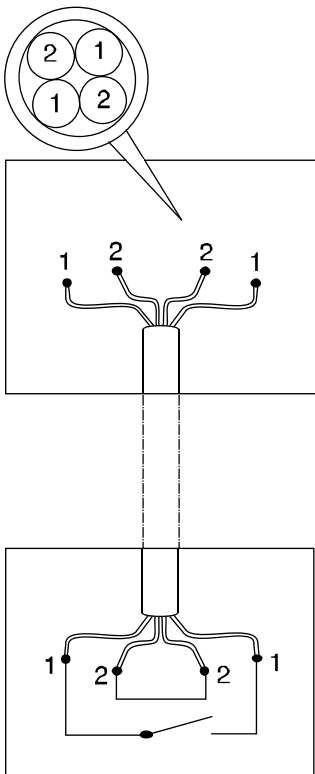
#### Reedkontaktschließteil RVS anschließen (siehe Zeichnung)

- Legen Sie die erforderliche Kabellänge (max. 6 m) fest.
- Kabel gegebenenfalls kürzen und Enden absolieren.
- Messen Sie die Adernbelegung des Anschlusskabels aus (Adernbelegung notieren).
- Reedkontaktschließteil RVS an Verteiler klemmen.
- Verteiler mit weiteren Elementen, z. B. Schalteinrichtungen verdrahten. Funktion des Meldekompaktes prüfen.

**Hinweis:** Die Adern sind gemäß Zeichnung über Kreuz verdrahtet.

**Achtung:** Reedkontaktschließteile RVS können durch zu hohe Spannungen und Ströme beschädigt werden! Zur Prüfung eignet sich ein handelsübliches Digitalmultimeter mit Durchgangsprüfer. Niemals einen Glühlampen-Durchgangsprüfer verwenden.

Die technischen Daten des Reedkontaktschließteils RVS dürfen nicht überschritten werden.



Technische Daten RVS	Kontakttyp	Schließer
	Anschlussart	bis 6 m, LIYY 4 x 0,14 mm <sup>2</sup> , Kabel weiß
	Schaltleistung	max. 10 W / VA
	Schaltspannung	max. 100 V / DC, max. 70 V / AC
	Schaltstrom	max. 0,5 A
	Dauerstrom	max. 0,5 A
	Kontaktwiderstand	max. 150 mOhm
	Spannungsfestigkeit	min. 150 V DC
	Ansprecherregungsbereich	AW 10 - 30
	Schutzart	IP67
	Lebensdauer	10 Mio. Schaltspiele
	Temperaturbereich	-25° C bis 75° C
	VdS-Zulassungen	VdS-Klasse C, Verschlussüberwachung VdS-Klasse B, Öffnungsüberwachung VdS-Klasse B, Kombinierte Öffnungs- und Verschlussüberwachung
	EN 50131-2-6	Grad 2
Schutz gegen Umwelteinflüsse	VdS Umweltklasse III, nach Richtlinie für Einbruchmeldeanlagen VdS 2110, EN 50131-2-6	