

www.pintsch.net



Weichenheizungen. Sicherheit bei Eis und Schnee.



System PINTSCH PA LINE
Mastschaltersteuermodul Typ MST

	Datum	Name
Erstellt	29.09.2008	Benninghoff
Geprüft	01.10.2008	Utzig
Freigegeben	01.10.2008	Konze

Dateiname	M23 1015 Produktbeschreibung MST_A0.doc
Projektordner	NSV
Datum	A1
Version	
Status	Freigegeben

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung Ihres Inhaltes ist nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Aller Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster Eintrag vorbehalten. ©PINTSCH B.V.

Inhaltsübersicht:

1	MST	4
1.1	MST Prinzipschaltbild	5
1.2	MST 24V Klemmenbelegung	6
1.3	MST 230V Klemmenbelegung	6
2	DOKUMENTATIONSLEGENDE	7

1 MST

Der Mastschalterantrieb wird durch Relais galvanisch von der Steuerung getrennt.

Der Mastschalter kann durch den Knebelschalter manuell ausgefahren werden und es erfolgt eine Signalisierung der Mastschalter-Endstellung.

Knebelschalter MST-Modul:

Stellung Betrieb:

Der Mastschalter kann von einer übergeordneten Stelle gesteuert werden.

Aus:

Der Mastschalter wird über das MST-Modul ausgefahren.

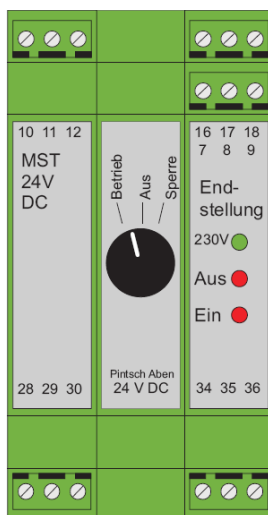
Sperre:

Es besteht keine Ansteuerungsmöglichkeit durch eine übergeordnete Stelle. Die Steuerleitungen zwischen der übergeordneten Stelle und dem Mastschalter sind funktional galvanisch getrennt.

LED Ein/Aus:

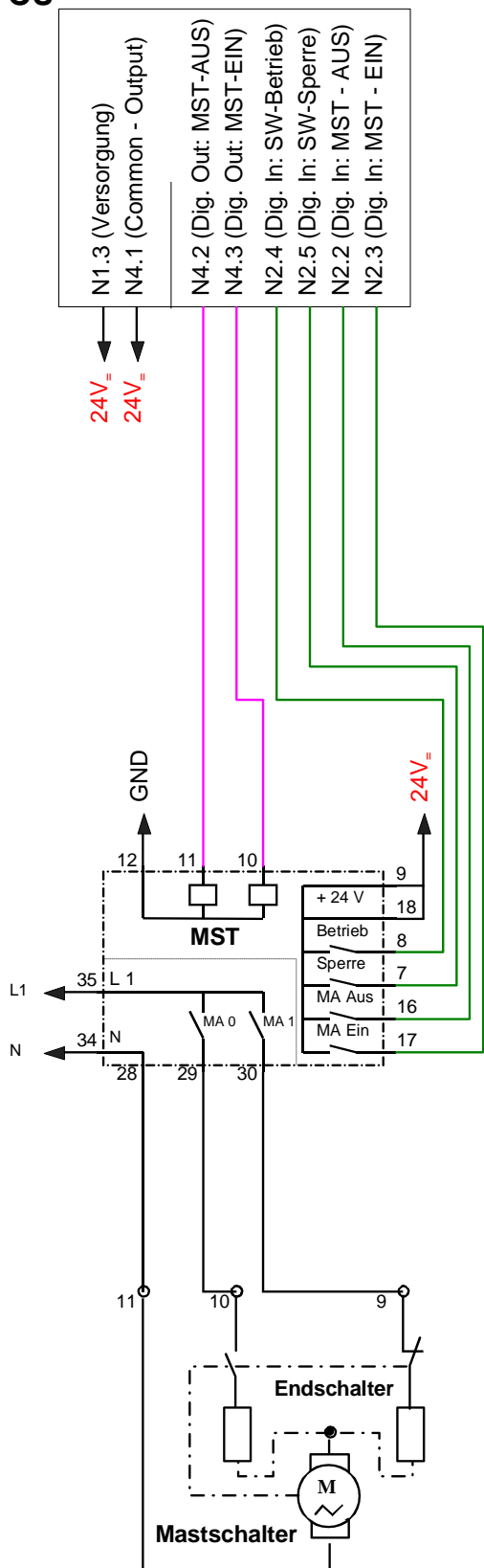
Während der 10 sekundigen Laufphasen des Mastschalters sind beide Leuchtdioden aus.

Die IST-Stellung wird durch dauerhafte Anzeige der LED Ein bzw. Aus angezeigt.



1.1 MST Prinzipschaltbild

PCU



1.2 MST 24V Klemmenbelegung

Für PCU und DIO

Klemme		Belegung
10	24V Eingang	Mastschalter einfahren
11	24V Eingang	Mastschalter ausfahren
12	GND	GND
28	Ausgang	Neutralleiter (N)
29	Ausgang	Mastschalter einfahren
30	Ausgang	Mastschalter ausfahren
34	Versorgung	Versorgungsspannung Netz N
35	Versorgung	Versorgungsspannung Netz L1
36	frei	
16	Ausgang	Status Mastschalter in Schalterstellung Aus
17	Ausgang	Status Mastschalter in Schalterstellung Ein
18 oder 9	Versorgung 24V	24V Versorgung für die Statusanzeige
7	Ausgang	Status MST in Schalterstellung Sperre
8	Ausgang	Status MST in Schalterstellung Automatik
9 oder 18	Versorgung 24V	24V Versorgung für die Statusanzeige

1.3 MST 230V Klemmenbelegung

Für Steuereinheit SE

Klemme		Belegung
10	230V Eingang	Mastschalter einfahren
11	230V Eingang	Mastschalter ausfahren
12	N	Neutralleiter (N)
28	Ausgang	Neutralleiter (N)
29	Ausgang	Mastschalter einfahren
30	Ausgang	Mastschalter ausfahren
34	Versorgung	Versorgungsspannung Netz N
35	Versorgung	Versorgungsspannung Netz L1
36	frei	
16	Ausgang	Status Mastschalter in Schalterstellung Aus
17	Ausgang	Status Mastschalter in Schalterstellung Ein
18 oder 9	Versorgung 24V	24V Versorgung für die Statusanzeige
7	Ausgang	Status MST in Schalterstellung Sperre
8	Ausgang	Status MST in Schalterstellung Automatik
9 oder 18	Versorgung 24V	24V Versorgung für die Statusanzeige

2 Dokumentationslegende

Version	Datum	Änderung
1.0	16.08.07	Erstellung
1.1	19.11.07	Prinzipschaltbild
A0	29.09.08	Redaktionelle Änderung
A1	18.04.2013	Redaktionelle Änderungen / Neues Layout



PINTSCH GmbH

Hünxer Str. 149
46537 Dinslaken
Germany

T +49 20 64 602-0
F +49 20 64 602-266

info@pintsch.net
www.pintsch.net