



# **WAREMA Steuerungssysteme**

## **Anschlusspläne**

**Motorsteuereinheiten, Netzteile**  
**Geschossansteuerverteiler**  
**(Für künftige Verwendung aufbewahren)!**

# Allgemeine Hinweise

## Allgemeine Hinweise

Mit Herausgabe dieser Unterlage verlieren alle früheren entsprechenden Unterlagen ihre Gültigkeit. Änderungen, die der technischen Verbesserung dienen, sind vorbehalten. Text- und Grafikeil dieser Unterlage wurden mit besonderer Sorgfalt erstellt. Für möglicherweise trotzdem vorhandene Fehler und deren Auswirkungen kann keine Haftung übernommen werden.

## Sicherheitshinweise

Beachten Sie hierzu die detaillierten Informationen in der entsprechenden Benutzer- bzw. Installationsanleitung.

## Stammhaus

WAREMA Renkhoff GmbH  
Vorderbergstraße 30  
97828 Marktheidenfeld/Main

Postfach 13 55  
97822 Marktheidenfeld/Main  
Telefon: 09391/20-0  
Telefax: 09391/20-4299  
<http://www.warema.de>

## Impressum

WAREMA Renkhoff GmbH  
Hans-Wilhelm-Renkhoff-Straße 2  
97828 Marktheidenfeld/Main

## Kundencenter

### Steuerungen

#### für Niederlassungsgebiete

**Düsseldorf, Frankfurt, Köln, Karlsruhe, Marktheidenfeld**  
Telefon: 09391/20-3750;  
Telefax: 09391/20-3759

#### Gießen, Hagen, Hamburg,

**Hannover, Berlin**  
Telefon: 09391/20-3760;  
Telefax: 09391/20-3769

**Nürnberg, Leipzig, Dresden**  
Telefon: 09391/20-3770;  
Telefax: 09391/20-3779

**München, Stuttgart, VS-Schwenningen, Freiburg**  
Telefon: 09391/20-3780;  
Telefax: 09391/20-3789

### Export

Telefon: 09391/20-3740;  
Telefax: 09391/20-3749

### Hotline Steuerungen

Telefon: 09391/20-6760;  
Telefax: 09391/20-6769

## Niederlassungen

**01445 Radebeul b. Dresden**  
Meißner Straße 23  
Tel.: 0351/83164-0, Fax: 83164-20

**04356 Leipzig**  
Walther-Köhn-Straße 2D  
Tel.: 0341/46728-0, Fax: 46728-98

**14979 Großbeeren b. Berlin**  
Am Wall 22  
Tel.: 033701/3278-0, Fax: 3278-98

**22419 Hamburg**  
Langenhorner Chaussee 384  
Tel.: 040/532859-0, Fax: 532859-99

**30853 Hannover-Langenhagen**  
Frankenring 32  
Tel.: 0511/123586-0, Fax: 123586-79

**35633 Lah nau OT Dorlar**  
Am Römerlager 6  
Tel.: 06441/6709-0, Fax: 6709-79

**40721 Hilden**  
Im Hülsenfeld 5  
Tel.: 02103/9076-0, Fax: 9076-99

**50827 Köln**  
Wilhelm-Mauser-Straße 41-43  
Tel.: 0221/958431-0, Fax: 958431-99

**58093 Hagen**  
Heydastraße 9  
Tel.: 02331/3852-0, Fax: 3852-99

**65760 Eschborn**  
Rudolf-Diesel-Straße 18  
Tel.: 06173/6076-0, Fax: 6076-99

**70565 Stuttgart-Vaihingen**  
Gewerbestraße 19  
Tel.: 0711/78485-0, Fax: 78485-99

**76149 Karlsruhe**  
Am Sandfeld 13  
Tel.: 0721/97882-0, Fax: 97882-22

**78056 Villingen-Schwenningen**  
Spittelbronner Weg 59/1  
Tel.: 07720/9979-0, Fax: 9979-79

**79108 Freiburg-Hochdorf**  
Hanferstraße 23  
Tel.: 0761/15256-0, Fax: 15256-29

**82166 Gräfelfing**  
Am Kirchenhölzl 15  
Tel.: 089/898892-0, Fax: 898892-79

**90763 Fürth**  
Hermann-Glockner-Straße 5  
Tel.: 0911/75882-0, Fax: 75882-79

WAREMA und das WAREMA Logo sind Warenzeichen der WAREMA Renkhoff GmbH.

Alle anderen aufgeführten Marken- oder Produktnamen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Inhaber.

© 2005, WAREMA Renkhoff GmbH

<b>Suchmatrix</b> .....	<b>4</b>
Leser-Zielgruppe .....	4
Sicherheitshinweis .....	4
<b>Anschlusspläne</b> .....	<b>5</b>
Sonnenschutzzentrale - MSE.....	5
Zentralanschluss - Geschossverteiler (GA) .....	6
GA Standard/Laufzeit und MSE .....	7
Zentralanschluss - GA Kompakt.....	8
GA Kompakt - MSE.....	9
MSE Kompakt I.....	10
MSE Kompakt 2, 3, 4, 6.....	11
MSE Zeitlogik M24.....	12
MSE Standard ZL.....	13
MSE Standard M230 .....	14
MSE Standard M24 .....	15
MSE Arbeitsstellung 4 (AS4) .....	16
MSE SIG.....	17
MSE Piccolo ZL .....	18
EWFS Piccolo PL/FZL .....	19
MSE Haustechnik ZL .....	20
EWFS Haustechnik PL/FZL.....	21

# Anschlussplan

## Suchmatrix

Sehr geehrter Kunde,

Zur Erleichterung der Anschlussarbeiten an Ihrer Sonnenschutzanlage finden Sie in diesem Heft die am häufigsten benötigten Anschlusspläne für unsere Produkte.

Die untenstehende Suchmatrix dient zur schnellen Auffindbarkeit der benötigten Anschlusspläne. Suchen Sie nach den von Ihnen eingesetzten Motorsteuereinheiten und ordnen Sie diese dem von Ihnen eingesetzten Geschossansteuerverteiler/Netzteil zu. Im Kreuzungspunkt finden Sie Seitenangaben zu den entsprechenden Anschlussplänen. Die Anschlüsse der Steuerleitungen an unsere Sonnenschutzzentralen Quatronic dialog und Wisotronic dialog sind identisch.

GA bzw. NT → MSE ↓	Standard oder Laufzeit	Kompakt	Netzteil 24V DC	Kein
Standard M230	6, 7, 14	8, 9, 14	5, 14	
Kompakt 1	6, 7, 10	8, 9, 10		5, 10
Kompakt 2/3/4/6	6, 7, 11	8, 9, 11		5, 11
Piccolo ZL	6, 7, 18	8, 9, 18	5, 18	
EWFS Piccolo	6, 7, 19	8, 9, 19	5, 19	
AS4	6, 7, 16	8, 9, 16	5, 16	
Standard ZL	6, 7, 13	8, 9, 13	5, 13	
Standard M24	6, 7, 15	8, 9, 15	5, 15	
Zeitlogik M24	6, 7, 12	8, 9, 12		5, 12
SIG				17
Haustechnik ZL				20
EWFS Haustechnik				21

MSE = Motorsteuereinheit

GA = Geschossansteuerverteiler

NT = Netzteil,

■ = Kombination ist nicht möglich.

Beachten Sie ausserdem die Hinweise in den Benutzer- und Installationsanleitungen der Geräte!

Diese Anleitung wendet sich an Personen, welche Sonnenschutzanlagen inkl. aller notwendigen Teile montieren, verdrahten oder an die Netzspannung anschließen.

## Leser-Zielgruppe

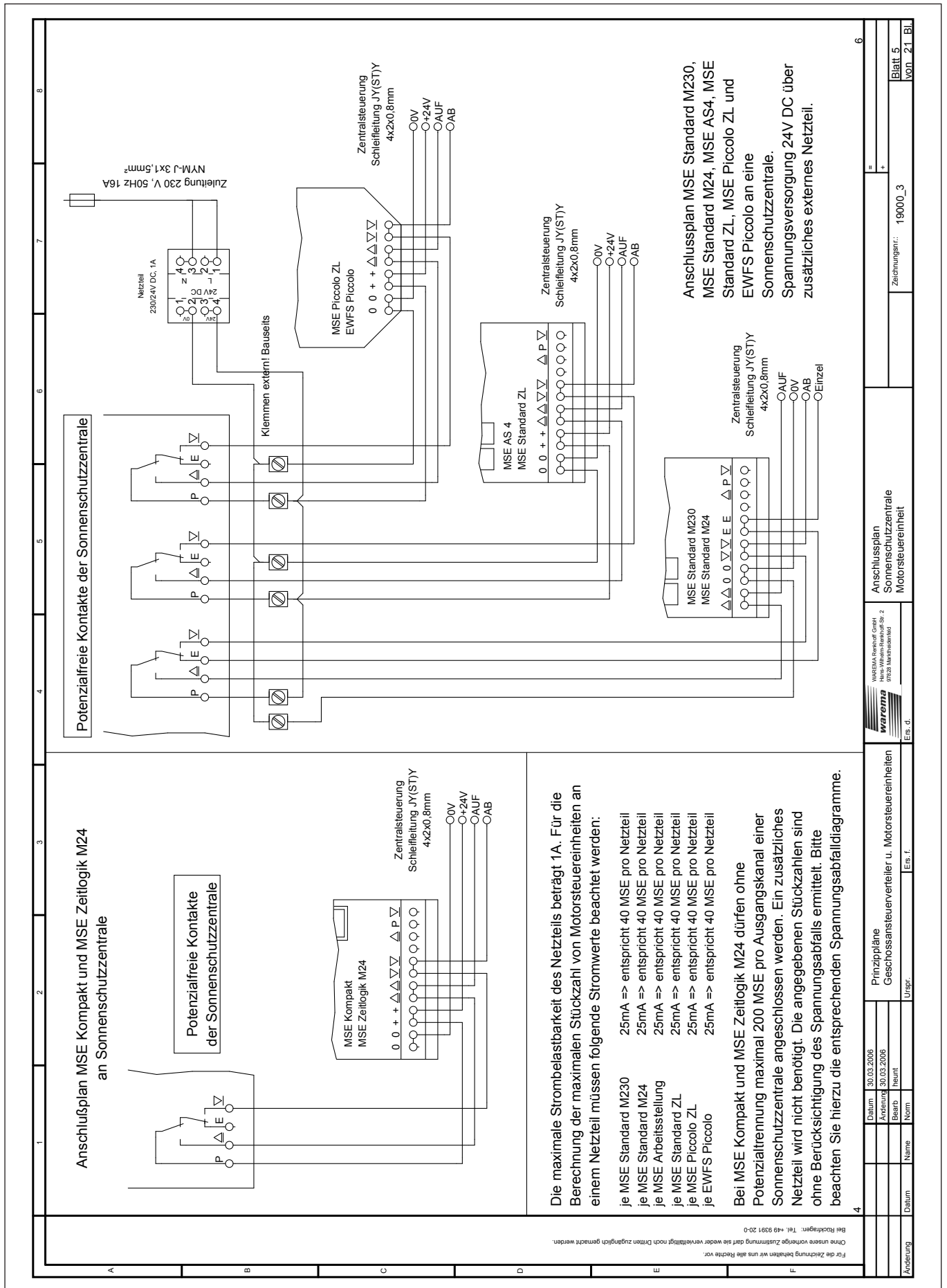
## Sicherheitshinweis



**Arbeiten am 230V - Netz dürfen nur von einer Elektro-Fachkraft (lt. VDE 0100) ausgeführt werden!**

# Anschlussplan

## Sonnenschutzzentrale - MSE



Die maximale Strombelastbarkeit des Netzteils beträgt 1A. Für die Berechnung der maximalen Stückzahl von Motorsteuerseinheiten an einem Netzteil müssen folgende Stromwerte beachtet werden:

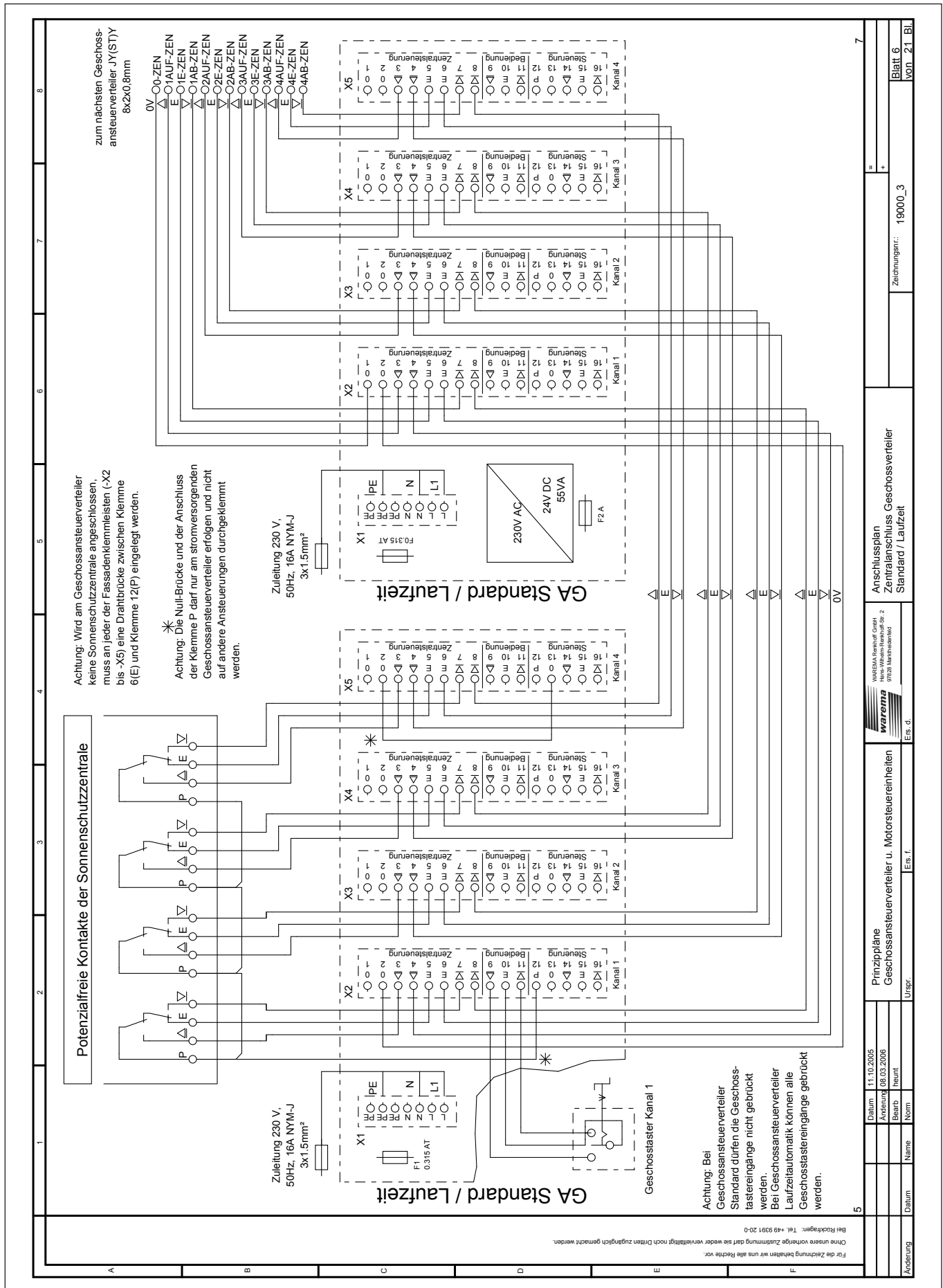
- je MSE Standard M230 25mA => entspricht 40 MSE pro Netzteil
- je MSE Standard M24 25mA => entspricht 40 MSE pro Netzteil
- je MSE Arbeitsstellung 25mA => entspricht 40 MSE pro Netzteil
- je MSE Standard ZL 25mA => entspricht 40 MSE pro Netzteil
- je MSE Piccolo ZL 25mA => entspricht 40 MSE pro Netzteil
- je EWFS Piccolo 25mA => entspricht 40 MSE pro Netzteil

Bei MSE Kompakt und MSE Zeitlogik M24 dürfen ohne Potenzialtrennung maximal 200 MSE pro Ausgangskanal einer Sonnenschutzzentrale angeschlossen werden. Ein zusätzliches Netzteil wird nicht benötigt. Die angegebenen Stückzahlen sind ohne Berücksichtigung des Spannungsabfalls ermittelt. Bitte beachten Sie hierzu die entsprechenden Spannungsabfalldiagramme.

Datum		30.03.2006	Prinzipiell		Anschlussplan	
Änderung		30.03.2006	Geschossansteuerverteiler u. Motorsteuerseinheiten		Sonnenschutzzentrale	
Name		heurt	Urspr.		Motorsteuerinheit	
Norm			Ers. f.		19000_3	
Blatt		5	Zeichnungsnr.:		Blatt 5	
von		21			von 21 Bl.	

# Anschlussplan

## Zentralanschluss - Geschossverteiler (GA)

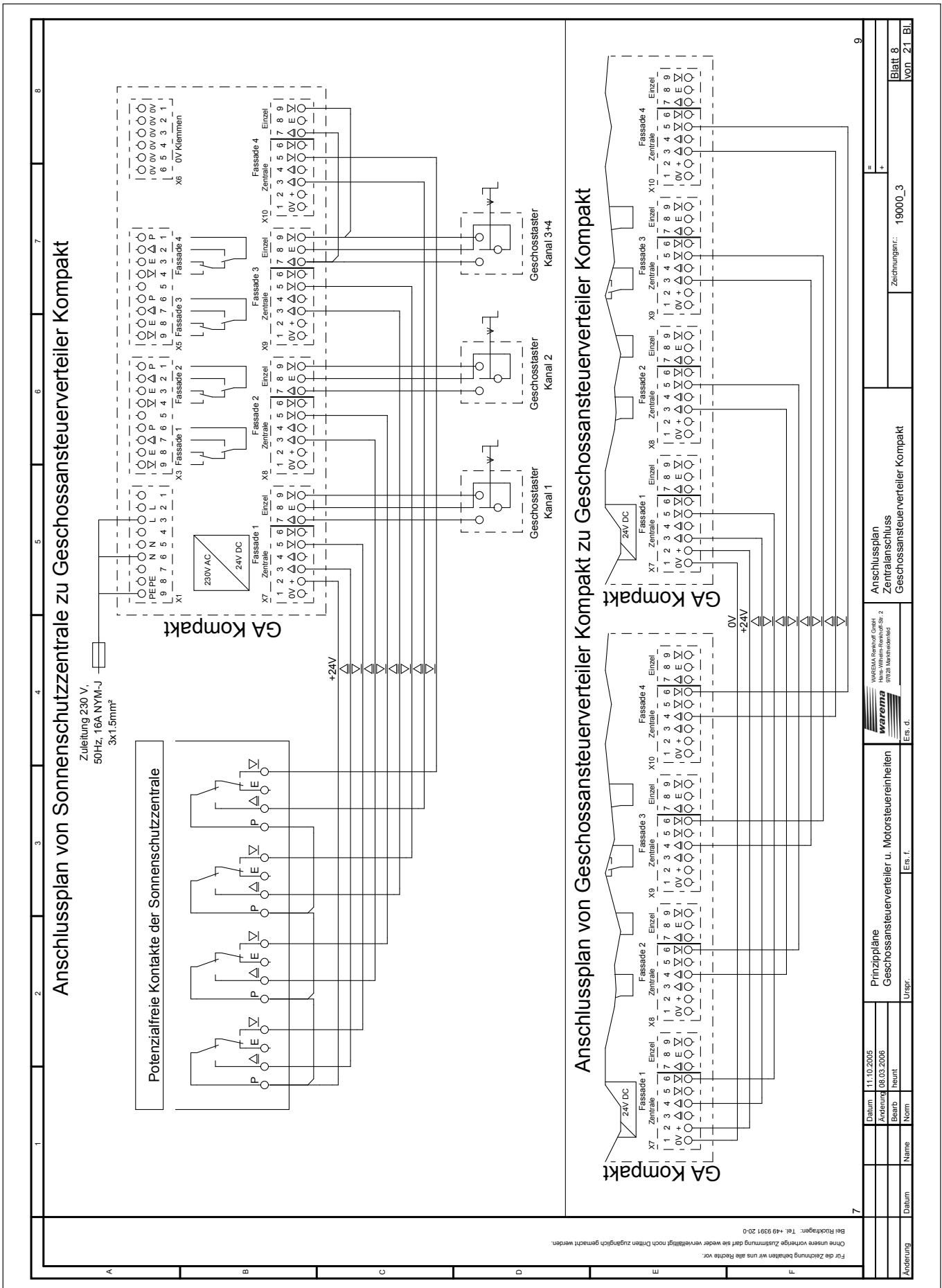


Datum: 11.10.2005		Blatt 6	
Änderung: 05.05.2006		von 21 Bl.	
Bearb: Heunt	Norm:	Zeichnungsnr.: 19000_3	
Name:	Urspr.:	Anschlussplan Zentralanschluss Geschossverteiler Standard / Laufzeit	
Ers. f.:		Ers. d.	
Prinzipiale Geschossansteuerverteiler u. Motorsteuereinheiten		WAFFENBAU Reinhold GmbH Waffenstraße 2 89758 Memmingen	
Ers. f.:		Ers. d.	

	1	2	3	4	5	6	7	8
	<p>je MSE Standard M230 25mA =&gt; entspricht 80 MSE pro Geschossansteuerverteiler</p> <p>je MSE Standard M24 25mA =&gt; entspricht 80 MSE pro Geschossansteuerverteiler</p> <p>je MSE Arbeitsstellung 25mA =&gt; entspricht 80 MSE pro Geschossansteuerverteiler</p> <p>je MSE Standard ZL 25mA =&gt; entspricht 80 MSE pro Geschossansteuerverteiler</p> <p>je MSE Piccolo ZL 25mA =&gt; entspricht 80 MSE pro Geschossansteuerverteiler</p> <p>je EWFS Piccolo 25mA =&gt; entspricht 80 MSE pro Geschossansteuerverteiler</p>							
	<p>Pro Geschossansteuerverteiler müssen folgende Stromwerte beachtet werden:</p> <p>Max. lieferbarer Strom je Geschossansteuerverteiler 2000mA.</p>							
	<p>Bei MSE Kompakt und MSE Zeitlogik M24 dürfen ohne Potentialtrennung maximal 200 MSE pro Ausgang des Geschossansteuerverteilers angeschlossen werden. Am ersten Geschossansteuerverteiler muß für jeden weiteren Geschossansteuerverteiler 100mA abgezogen werden. Die angegebenen Stückzahlen sind ohne Berücksichtigung des Spannungsabfalls ermittelt. Bitte beachten Sie hierzu die entsprechenden Spannungsabfalldiagramme.</p>							
	A	B	C	D	E	F	G	H
6								
7								
8	<p>Für die Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor.</p> <p>Ohne unsere vorherige Zustimmung darf sie weder vervielfältigt noch Dritten zugänglich gemacht werden.</p> <p>Bei Rückfragen: Tel. +49 9391 20-0</p>							
9	<p>Warema Reviz. of. GmbH Hans-Wilhelm-Berndorf-Str. 2 19126 Waren (Müritzer)</p>		<p>Anschlussplan Geschossansteuerverteiler Standard/Laufzeit und Motorsteuereinheiten</p>		<p>Zeichnungs-Nr.: 19000_3</p>		<p>Blatt Z von 21 Bl.</p>	
10	<p>Datum 30.03.2006</p> <p>Änderung 30.03.2006</p> <p>Bearb heunt</p> <p>Norm</p>		<p>Prinzippläne Geschossansteuerverteiler u. Motorsteuereinheiten</p> <p>Urspr.</p>		<p>Ers. f.</p>		<p>Ers. d.</p>	

# Anschlussplan

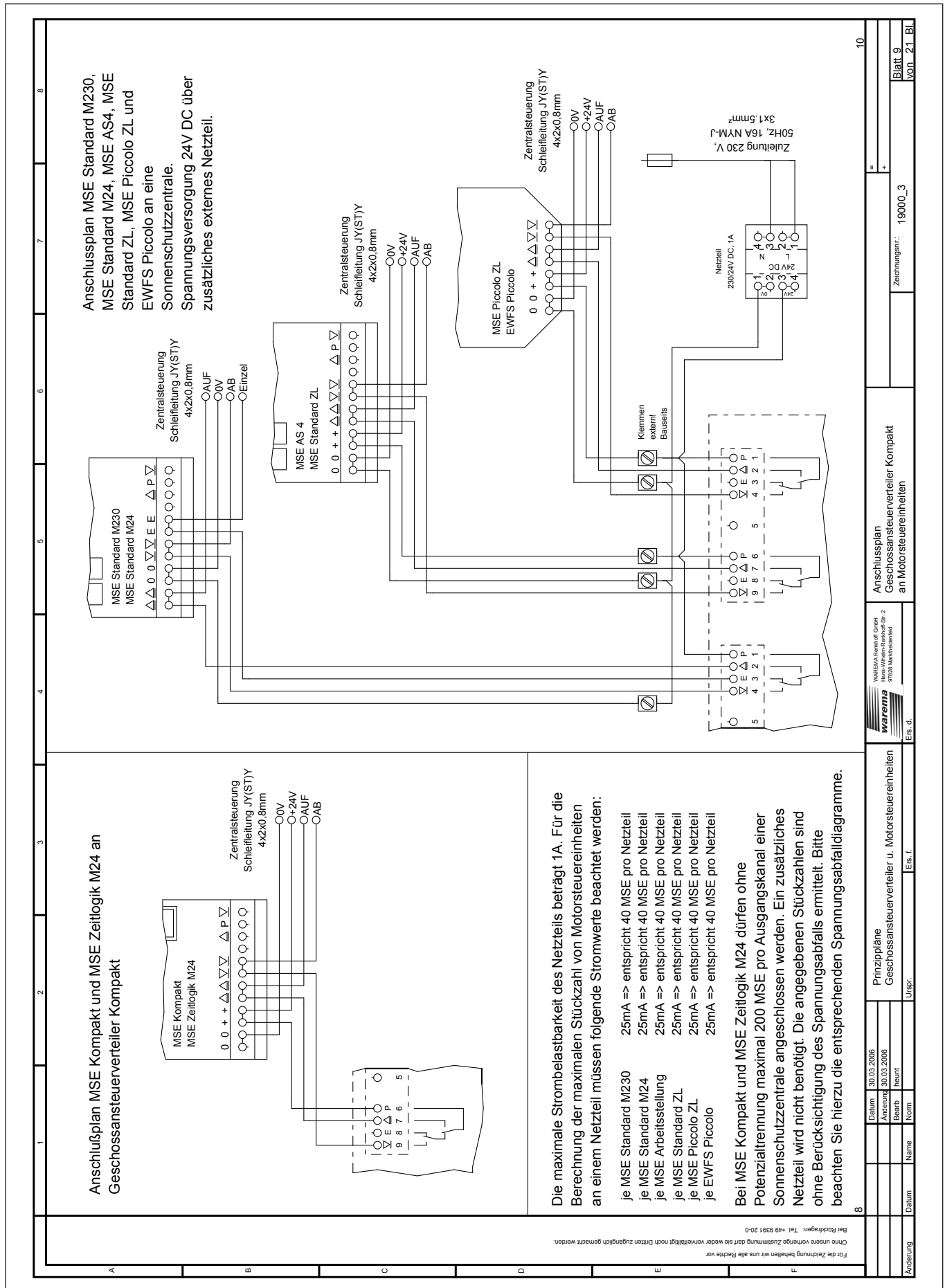
## Zentralanschluss - GA Kompakt





# Anschlussplan

## GA Kompakt - MSE



Anschlussplan MSE Standard M230, MSE Standard M24, MSE AS4, MSE Standard ZL, MSE Piccolo ZL und EWFS Piccolo an eine Sonnenschutzzentrale. Spannungsversorgung 24V DC über zusätzliches externes Netzteil.

Anschlussplan MSE Kompakt und MSE Zeitlogik M24 an Geschossansteuerverteiler Kompakt

Die maximale Strombelastbarkeit des Netzteils beträgt 1A. Für die Berechnung der maximalen Stückzahl von Motorsteuereinheiten an einem Netzteil müssen folgende Stromwerte beachtet werden:

- je MSE Standard M230 25mA => entspricht 40 MSE pro Netzteil
- je MSE Standard M24 25mA => entspricht 40 MSE pro Netzteil
- je MSE Arbeitsstellung 25mA => entspricht 40 MSE pro Netzteil
- je MSE Standard ZL 25mA => entspricht 40 MSE pro Netzteil
- je MSE Piccolo ZL 25mA => entspricht 40 MSE pro Netzteil
- je EWFS Piccolo 25mA => entspricht 40 MSE pro Netzteil

Bei MSE Kompakt und MSE Zeitlogik M24 dürfen ohne Potenzialtrennung maximal 200 MSE pro Ausgangskanal einer Sonnenschutzzentrale angeschlossen werden. Ein zusätzliches Netzteil wird nicht benötigt. Die angegebenen Stückzahlen sind ohne Berücksichtigung des Spannungsabfalls ermittelt. Bitte beachten Sie hierzu die entsprechenden Spannungsabfalldiagramme.

Warema Rev. 04.01.01 Warema-Vertriebsbereich Sp. 2 (70243 Warema-Vertrieb)		Anschlussplan Geschossansteuerverteiler Kompakt an Motorsteuereinheiten		Blatt 9 von 21 Bl.	
Warema		Anschlussplan Geschossansteuerverteiler Kompakt an Motorsteuereinheiten		Zeichnungsnr.: 19000_3	
Ers. d.		Prinzipiälschemata Geschossansteuerverteiler u. Motorsteuereinheiten		10	
Urspr.		Urspr.			
Datum	30.03.2006	Datum	30.03.2006		
Änderung	30.03.2006	Änderung	30.03.2006		
Name	heurt	Name	heurt		
Norm		Norm			

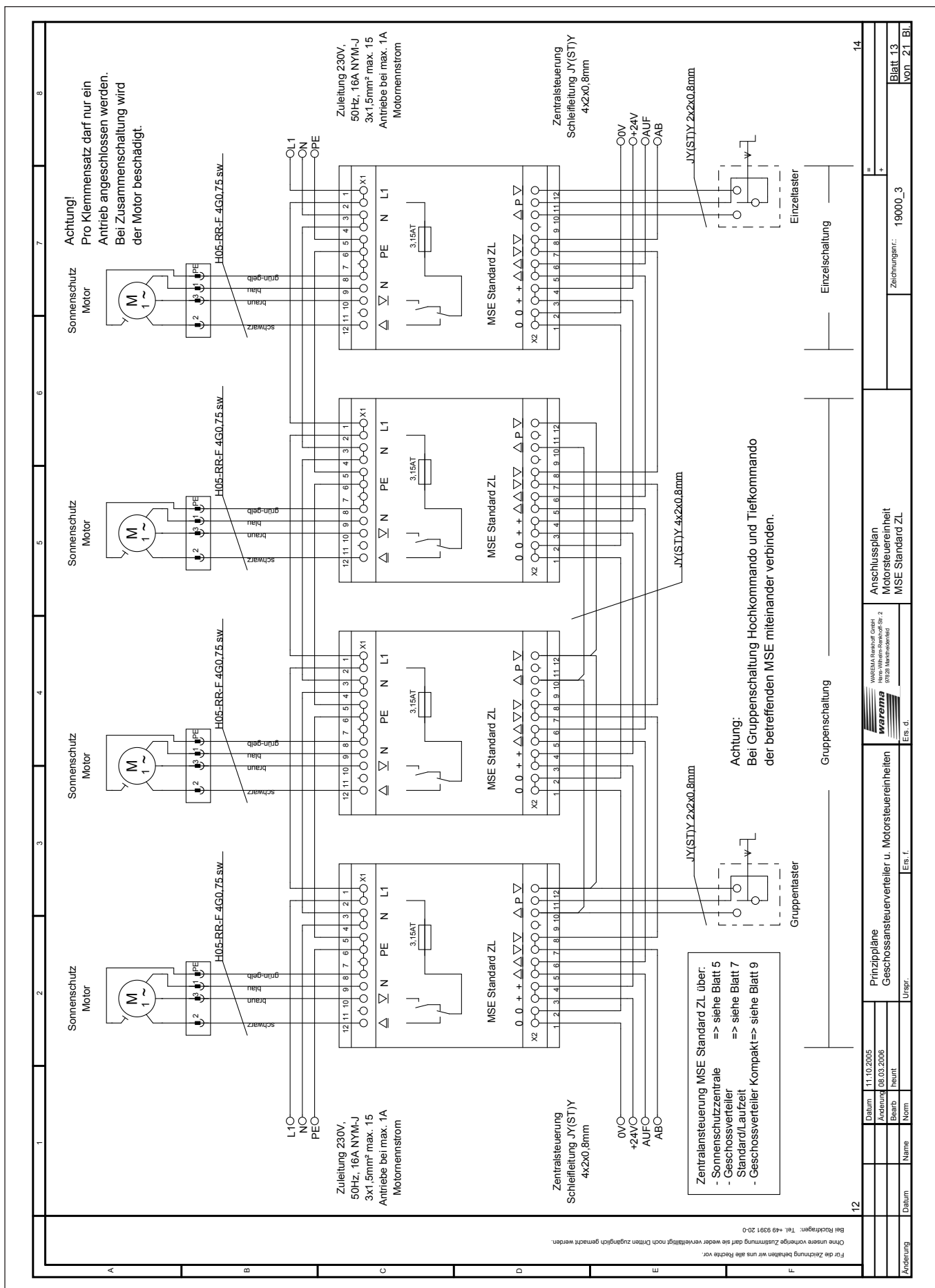






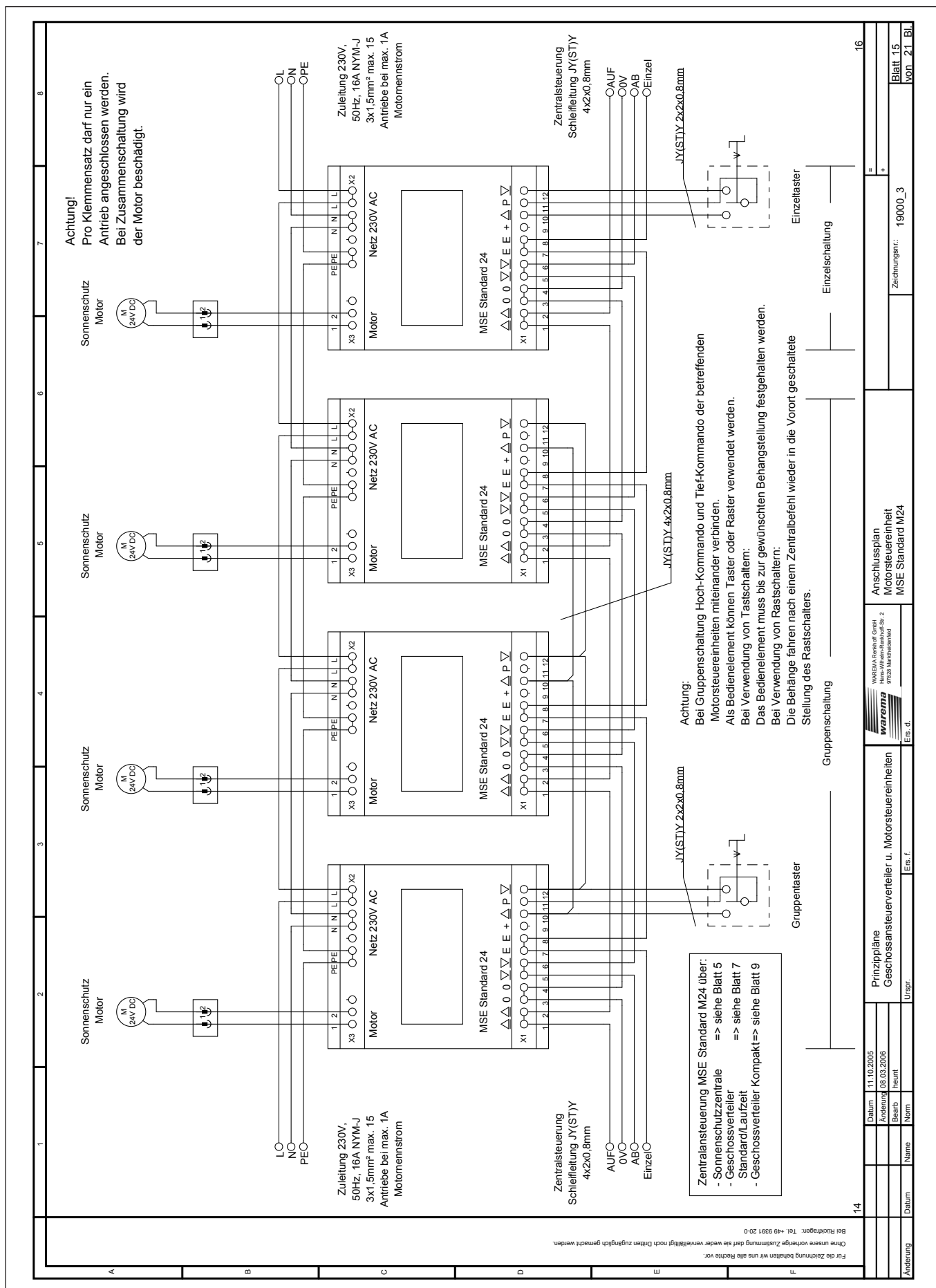
# Anschlussplan

## MSE Standard ZL





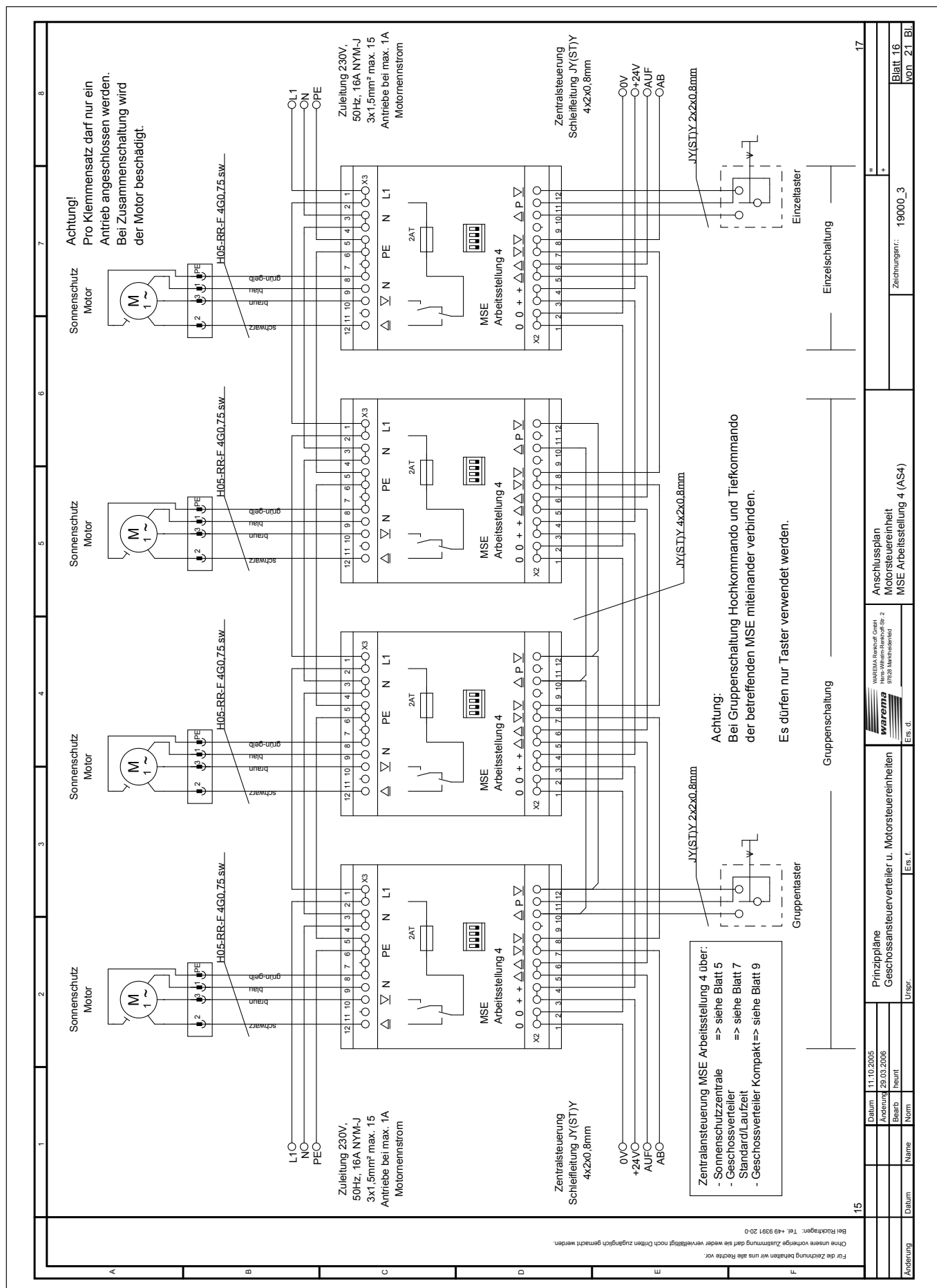
# Anschlussplan MSE Standard M24



14		16	
Für die Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor. Ohne unsere vorherige Zustimmung darf sie weder vervielfältigt noch Dritten zugänglich gemacht werden. Bei Rückfragen: Tel. +49 9391 20 0			
Änderung	Datum	Name	Norm
	11.10.2005		
	08.03.2006	heurt	
	Prinzippläne Geschossensteuerverteiler u. Motorsteuereinheiten		
	Warema Reviz./of. GmbH Merz-Wärmer-Tecnofast Str. 2 97233 Wehrhau (Hessendorf)		
	Anschlussplan Motorsteuereinheit MSE Standard M24		
	Ers. f.		
	Ers. d.		
	Zeichnungsanr.: 19000_3		
	Blatt 15 von 21 Bl.		

# Anschlussplan

## MSE Arbeitsstellung 4 (AS4)

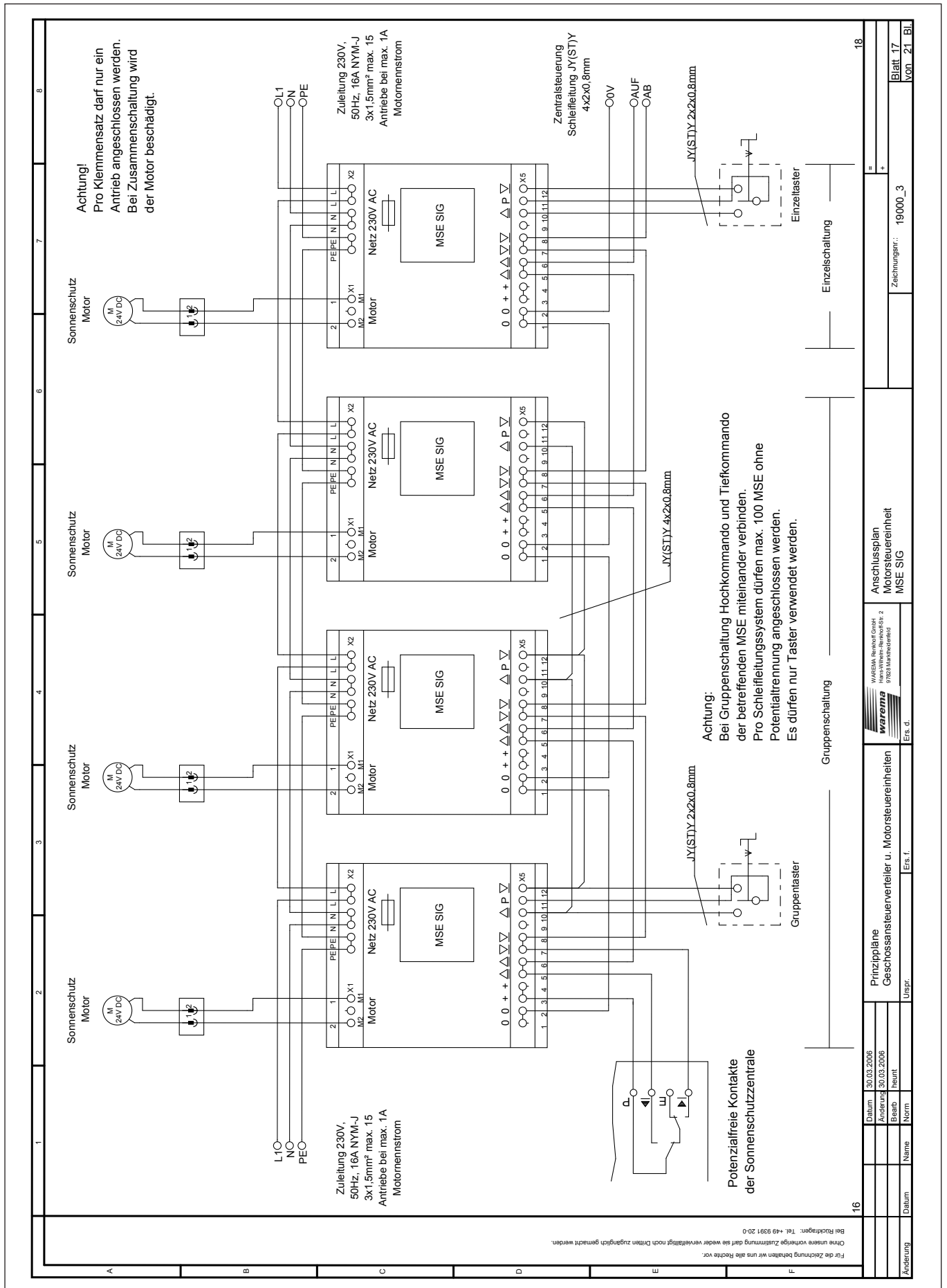


15		17	
Datum	11.10.2005	Anschlussplan	
Änderung	22.02.2006	Motorsteuereinheit	
Bearb.	Heunt	MSE Arbeitsstellung 4 (AS4)	
Name		Zeichnungsnr.: 19000_3	
Norm		Blatt 16	
Urspr.	Ers. f.	von 21 Bl.	



# Anschlussplan

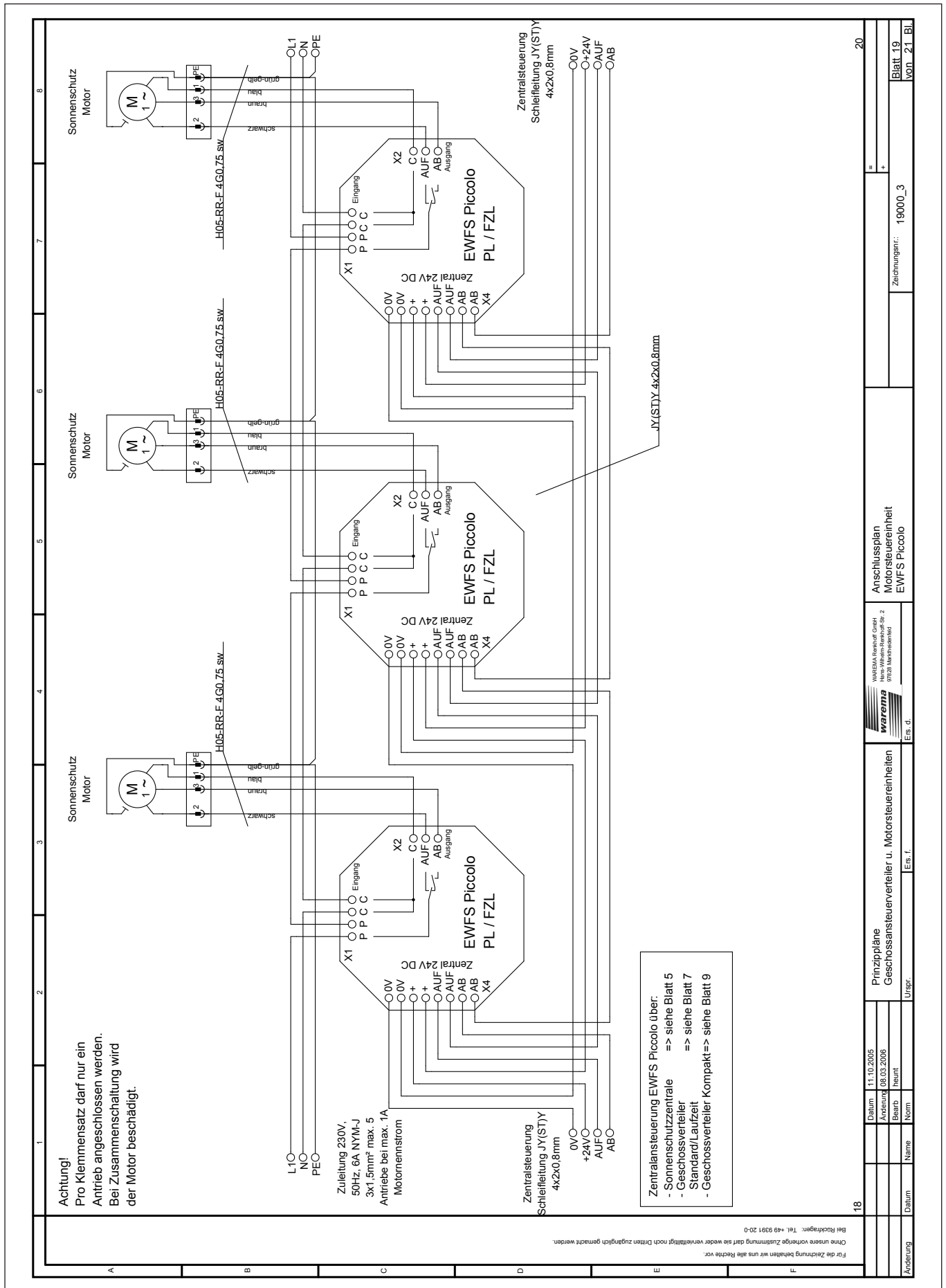
## MSE SIG





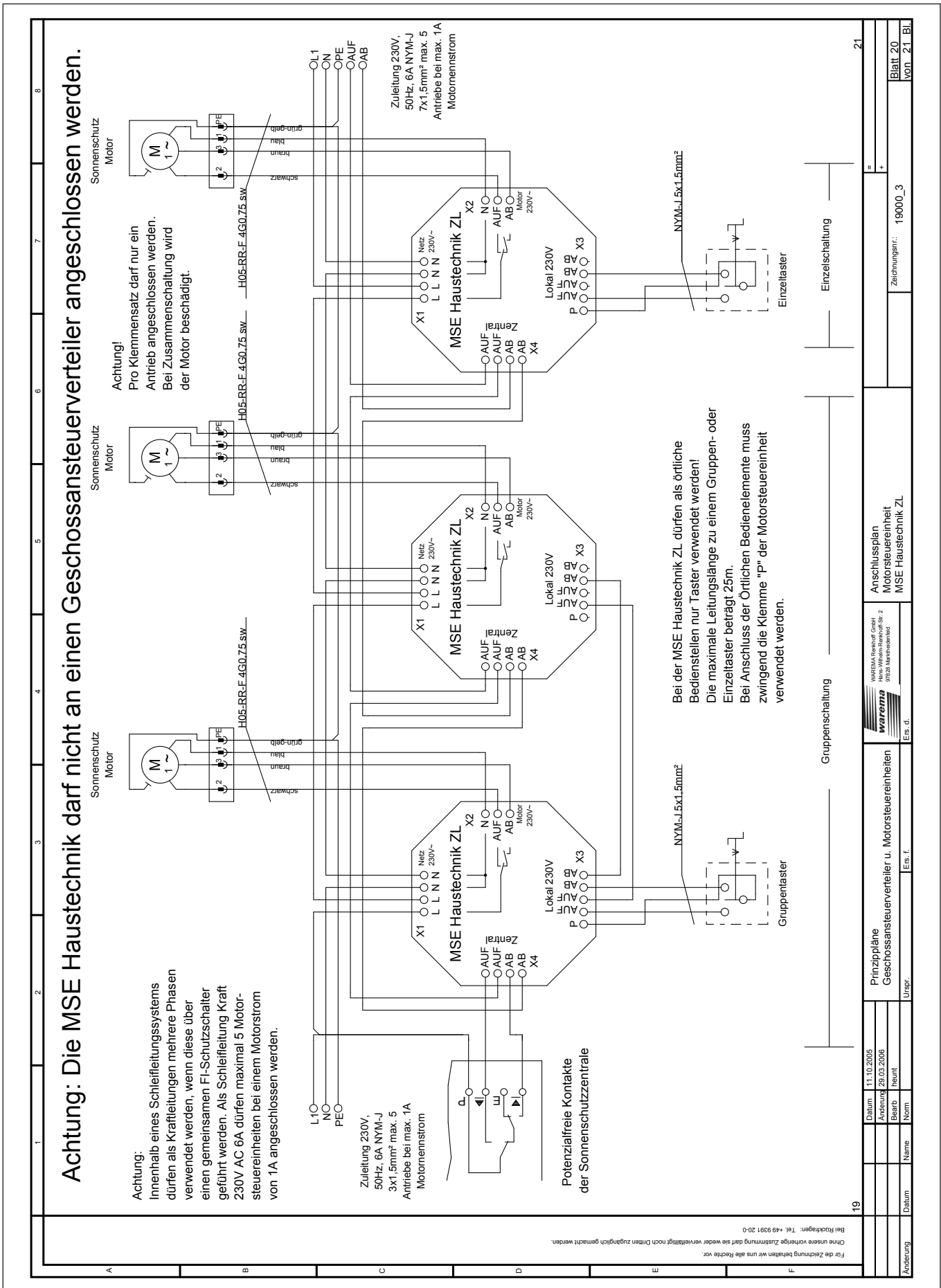
# Anschlussplan

## EWFS Piccolo PL/FZL



# Anschlussplan

## MSE Haustechnik ZL



19		21	
Datum	11.10.2005	Z1	
Änderung	22.05.2006	= +	
Bearb.	Heunt	Zeichnungsnr.: 19000_3	
Name		Blatt 20	
Norm		von 21	
Urspr.	Ers. f.	Anschlussplan Motorsteuereinheit MSE Haustechnik ZL	
Prinzipiale Geschossansteuerverteiler u. Motorsteuereinheiten		WALTEMA Renewal Center F105-2 (19728) Motorsteuereinheit	
Ers. d.		Ers. d.	

**Achtung: Die EWFS Haustechnik darf nicht an einen Geschossansteuerverteiler angeschlossen werden.**

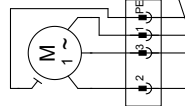
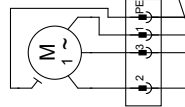
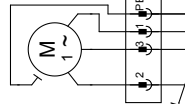
**Achtung:**  
 Innerhalb eines Schleifleitungssystems dürfen als Kraftleitungen mehrere Phasen verwendet werden, wenn diese über einen gemeinsamen FI-Schutzschalter geführt werden. Als Schleifleitung Kraft 230V AC 6A dürfen maximal 5 Motorsteuerungen bei einem Motorstrom von 1A angeschlossen werden.

Sonnenschutz  
Motor

Sonnenschutz  
Motor

Sonnenschutz  
Motor

**Achtung!**  
 Pro Klemmsatz darf nur ein Antrieb angeschlossen werden. Bei Zusammenschaltung wird der Motor beschädigt.



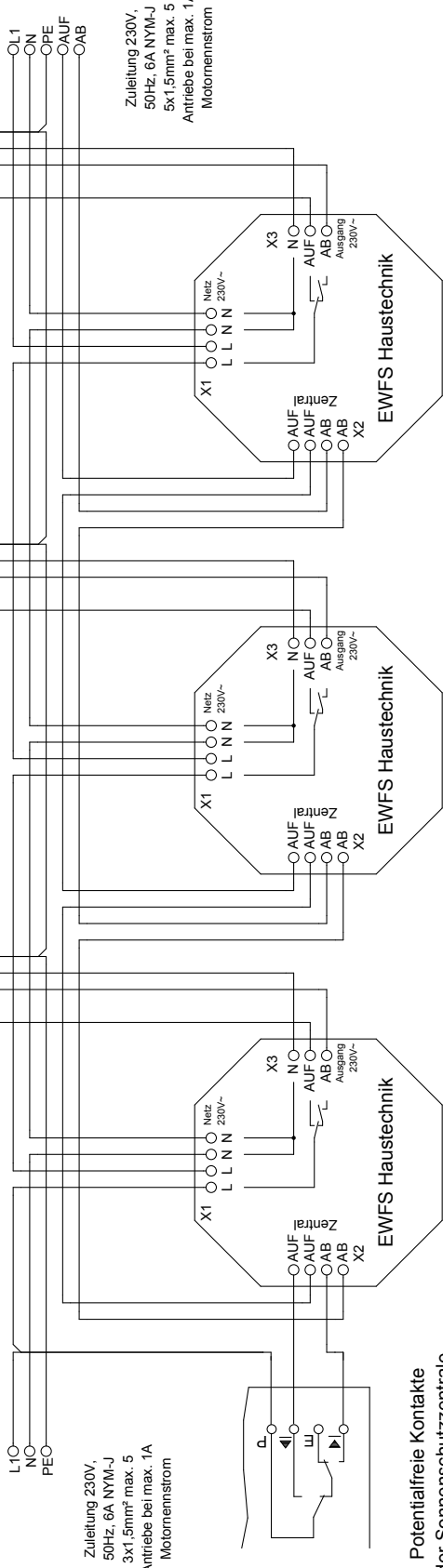
H05-RR-F 4G0.75 sw

H05-RR-F 4G0.75 sw

H05-RR-F 4G0.75 sw

Zuleitung 230V,  
 50Hz, 6A NYM-J  
 3x1.5mm<sup>2</sup> max. 5  
 Antriebe bei max. 1A  
 Motorstrom

Zuleitung 230V,  
 50Hz, 6A NYM-J  
 3x1.5mm<sup>2</sup> max. 5  
 Antriebe bei max. 1A  
 Motorstrom



Potentialfreie Kontakte  
 der Sonnenschutzzentrale

Für die Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor.  
 Ohne unsere vorherige Zustimmung darf sie weder vervielfältigt noch Dritten zugänglich gemacht werden.  
 Bei Rückfragen: Tel. +49 9391 20-0

20		Prinzippläne Geschossansteuerverteiler u. Motorsteuerungen		Anschlussplan Motorsteuerung EWFS Haustechnik	
Datum	11.10.2005	Urspr.	Ers. f.	Zeichnungs-Nr.	19000_3
Änderung					
Änderung	08.03.2006				
Bearb.	heurt				
Norm					
Blatt 21		von 21 Bl.			





