


<div>SCHEMA</div>		KUNDE:	
		OBJEKT: NORMSCHEMA EQJW126-F001	
<div>SAUTER BUILDING CONTROL SCHWEIZ AG CENTER BASEL IM SURINAM 55 4058 BASEL TELEFON: 061 717 75 75 TELEFAX: 061 717 75 00</div>		HEIZUNGSREGLER EQJW126-F001 AUL-FÜHLER EGT...F... VL-FÜHLER EGT...F... RF/RÜF-FÜHLER EGT...F... VENTIL VKR/BKR STELLANTRIEB AKM... THERMOSTAT TUK...	
		SCHALT SCHRANK:	
PROJEKT NR.		AUFTRAG NR.	
PRINZIPSCHEMA 5		AUFTRAG NR.	
EQJW126_AKM		NORMSCHEMA TITELBLATT	
<div> Für Lebensräume mit Zukunft</div>		GEZEICHNET : C.ROTH PROJEKT-FILE: BP309.1 ERSTELLT : 27.10.2004 PLOTTDATUM : 16.05.2018	
		a b c d e f g h i Anl:	
		k l m n o p q r s Ort:	
		ANZAHL BL. -8	
		NORMSCHEMA	
		1-10	

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																																				
ZUR BEACHTUNG																																																																																													
DAS URHEBERRECHT AN DIESER ZEICHNUNG, DIE DEM EMPFÄNGER ANVERTRAUT WIRD, VERBLEIBT JEDERZEIT UNSERER FIRMA. OHNE UNSERE SCHRIFTLICHE GENEHMIGUNG DARF DIE ZEICHNUNG WEDER KOPIERT, VERVIELFÄLTIGT NOCH DRITTPERSONEN MITGETEILT ODER ZUGÄNGLICH GEMACHT WERDEN.																																																																																													
<u>Hinweise Elektriker / Elektroplaner</u> <p>Dieses Elektroschema ist ein Funktionsschema. Erdung, Installation und Dimensionierung von Leitungen müssen nach gültigen örtlichen Vorschriften ausgeführt werden, sofern im Schema keine Angaben gemacht werden.</p> <p>Die Verdrahtung ab Klemmen auf externe Apparate muss eingehalten werden. Im Zweifelsfall muss Rücksprache mit dem Schemaersteller (Sauter Building Control Schweiz AG) erfolgen. Verdrahtungsfehler sowie falsch dimensionierte Kabel sind durch den Elektriker / Elektroplaner auf eigene Kosten richtigzustellen.</p> <p>Für Schäden, die aufgrund unsachgemässer Verdrahtung ab Schaltschrankklemmen auf externe Apparate zurückzuführen sind, haftet der Elektriker vollumfänglich!</p> <p>Aenderungen irgendwelcher Art, dürfen ohne unserer Zustimmung nicht ausgeführt werden.</p> <p>Drehrichtung der Motoren sowie Thermoauflöser sind vom Elektriker zu kontrollieren und einzustellen!</p> <p><u>Leistungsquerschnitte:</u></p> <p>Für Spannungen >50V sind Querschnitte nach örtlichen Vorschriften und gemäss angeschlossenen Leistungen zu verwenden (min. 1.5mm²).</p> <p>Sofern im Elektroschema nicht anders vermerkt, sind für Kleinspannungen (bis 50V) folgende minimale Leistungsquerschnitte vorzusehen.</p> <table><tr><th>Leitungslänge</th><th>bis 50m</th><th>bis 100m</th><th>bis 200m</th></tr><tr><td>Steuerschalter, Endschalter (DDC)</td><td>0.5mm²</td><td>1.0mm²</td><td>1.0mm²</td></tr><tr><td>Thermostate, Hygrostate, Druckschalter (DDC)</td><td>0.5mm²</td><td>1.0mm²</td><td>1.0mm²</td></tr><tr><td>Fühler und Geber (Temperatur, Feuchte, Druck)</td><td>1.0mm²</td><td>1.0mm²</td><td>1.5mm²</td></tr><tr><td>Steuerschalter, Endschalter</td><td>1.0mm²</td><td>1.5mm²</td><td>1.5mm²</td></tr><tr><td>Thermostate, Hygrostate, Druckschalter</td><td>1.0mm²</td><td>1.5mm²</td><td>1.5mm²</td></tr><tr><td>Stellglieder (Klappen, Ventile)</td><td>1.0mm²</td><td>1.5mm²</td><td>1.5mm²</td></tr></table> <p>Der geforderte Querschnitt muss durch einen Leiter erreicht werden (kein Parallelverdrahten zweier und mehrerer Leiter zulässig)!</p> <p>Im Zweifelsfall immer einen Querschnitt grösser wählen.</p>					Leitungslänge	bis 50m	bis 100m	bis 200m	Steuerschalter, Endschalter (DDC)	0.5mm²	1.0mm²	1.0mm²	Thermostate, Hygrostate, Druckschalter (DDC)	0.5mm²	1.0mm²	1.0mm²	Fühler und Geber (Temperatur, Feuchte, Druck)	1.0mm²	1.0mm²	1.5mm²	Steuerschalter, Endschalter	1.0mm²	1.5mm²	1.5mm²	Thermostate, Hygrostate, Druckschalter	1.0mm²	1.5mm²	1.5mm²	Stellglieder (Klappen, Ventile)	1.0mm²	1.5mm²	1.5mm²	<u>Schaltschrank-Lieferant</u> <p>Dieses Elektroschema ist ein Funktionsschema. Erdung, Installation und Dimensionierung von Sicherungen, Schutzmassnahmen, Leitungen, Schützen usw müssen nach örtlichen Vorschriften erfolgen. (EN 60439-1 und EN 60204-1)</p> <p>Alle elektrischen und pneumatischen Apparate im Schaltschrank sind mit den Strompfadnummer, die Abgangsklemmen mit Klemmen- und Positionsnummer zu beschriften.</p> <p>Das vorliegende Schema wurde mit einem CAD-System gezeichnet und das Schalttafelmaterial (Sicherungen, Schützen, Relais usw.) vorschriftsgemäss eingesetzt. Falls keine Vorschriften vorhanden waren, wurden folgende Typen verwendet.</p> <ul style="list-style-type: none">- Schützen Rockwell Automation - Relais Comat- Hilfsschützen Rockwell Automation - Zeitrelais Comat <p>Sämtliche Kontakte sind nach DIN beschriftet. Die Belegung der Schützen- und Relaiskontakte sowie deren Beschriftung müssen deshalb bei der Verdrahtung genau eingehalten werden.</p> <p>Da Aenderungen einen enormen Zeitaufwand bedeuten, übersteigen sie unsere Leistungspflicht und werden in Rechnung gestellt.</p> <p><u>Drahtfarben:</u></p> <p>Sofern keine anderslautenden Vorschriften gelten, sind folgende Drahtfarben vorzusehen.</p> <table><tr><td colspan="2"><u>Hauptstrom:</u></td><td colspan="2"><u>Steuerstrom: (nach Trafo)</u></td></tr><tr><td>Polleiter L1 (R)</td><td>schwarz sw</td><td><u>Niederspannung 230 VAC</u></td><td></td></tr><tr><td>Polleiter L2 (S)</td><td>schwarz sw</td><td>Polleiter</td><td>rot rt</td></tr><tr><td>Polleiter L3 (T)</td><td>schwarz sw</td><td>Neutraler Rückleiter geerdet</td><td>rosa ra</td></tr><tr><td>Neutralleiter N</td><td>hellblau hbl</td><td><u>Kleinspannung 24/48 VAC</u></td><td></td></tr><tr><td>Schutzleiter PE</td><td>gelb/grün gb/gn</td><td>Polleiter</td><td>grün gn</td></tr><tr><td>PEN Leiter</td><td>gelb/grün gb/gn</td><td>Neutraler Rückleiter geerdet</td><td>weiss ws</td></tr><tr><td></td><td>Enden hellblau bezeichnet</td><td><u>Kleinspannung 24/48 VDC</u></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>Polleiter +</td><td>braun bn</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Polleiter -</td><td>blau bl</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Neutraler Rückleiter GND</td><td>violett vio</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Fühler- Messleitungen</td><td>grau gu</td></tr><tr><td></td><td></td><td><u>Fremdspannung</u></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>Polleiter</td><td>orange or</td></tr></table> <p>Erdung nach SEV Leiterquerschnitte min. 1.5 mm²</p> <p>Im Schaltschrank ist eine Platzreserve von ca. 30% vorzusehen.</p>					<u>Hauptstrom:</u>		<u>Steuerstrom: (nach Trafo)</u>		Polleiter L1 (R)	schwarz sw	<u>Niederspannung 230 VAC</u>		Polleiter L2 (S)	schwarz sw	Polleiter	rot rt	Polleiter L3 (T)	schwarz sw	Neutraler Rückleiter geerdet	rosa ra	Neutralleiter N	hellblau hbl	<u>Kleinspannung 24/48 VAC</u>		Schutzleiter PE	gelb/grün gb/gn	Polleiter	grün gn	PEN Leiter	gelb/grün gb/gn	Neutraler Rückleiter geerdet	weiss ws		Enden hellblau bezeichnet	<u>Kleinspannung 24/48 VDC</u>				Polleiter +	braun bn			Polleiter -	blau bl			Neutraler Rückleiter GND	violett vio			Fühler- Messleitungen	grau gu			<u>Fremdspannung</u>				Polleiter	orange or
Leitungslänge	bis 50m	bis 100m	bis 200m																																																																																										
Steuerschalter, Endschalter (DDC)	0.5mm²	1.0mm²	1.0mm²																																																																																										
Thermostate, Hygrostate, Druckschalter (DDC)	0.5mm²	1.0mm²	1.0mm²																																																																																										
Fühler und Geber (Temperatur, Feuchte, Druck)	1.0mm²	1.0mm²	1.5mm²																																																																																										
Steuerschalter, Endschalter	1.0mm²	1.5mm²	1.5mm²																																																																																										
Thermostate, Hygrostate, Druckschalter	1.0mm²	1.5mm²	1.5mm²																																																																																										
Stellglieder (Klappen, Ventile)	1.0mm²	1.5mm²	1.5mm²																																																																																										
<u>Hauptstrom:</u>		<u>Steuerstrom: (nach Trafo)</u>																																																																																											
Polleiter L1 (R)	schwarz sw	<u>Niederspannung 230 VAC</u>																																																																																											
Polleiter L2 (S)	schwarz sw	Polleiter	rot rt																																																																																										
Polleiter L3 (T)	schwarz sw	Neutraler Rückleiter geerdet	rosa ra																																																																																										
Neutralleiter N	hellblau hbl	<u>Kleinspannung 24/48 VAC</u>																																																																																											
Schutzleiter PE	gelb/grün gb/gn	Polleiter	grün gn																																																																																										
PEN Leiter	gelb/grün gb/gn	Neutraler Rückleiter geerdet	weiss ws																																																																																										
	Enden hellblau bezeichnet	<u>Kleinspannung 24/48 VDC</u>																																																																																											
		Polleiter +	braun bn																																																																																										
		Polleiter -	blau bl																																																																																										
		Neutraler Rückleiter GND	violett vio																																																																																										
		Fühler- Messleitungen	grau gu																																																																																										
		<u>Fremdspannung</u>																																																																																											
		Polleiter	orange or																																																																																										
EQJW126_AKM			GEZEICHNET : C.ROTH PROJEKT-FILE : BP309.1 ERSTELLT : 27.10.2004 PLOTTDATUM : 16.05.2018			a b c d e f g h i k l m n o p q r s			Folge Bl. 5																																																																																				
			NORMSCHEMA ALLGEMEIN			NORMSCHEMA			2																																																																																				

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

