

**Geräteliste Ausführung**  
**SCD - Schulcampus Deisenhofen**  
**KABELLISTE für Kältetechnik Kühlstellenreglung und CO2-Überwachungsanlage**  
**MZH**

Kabel	Anzahl	Anfangspunkt	Raum-Nr	Endpunkt	Raum-Nr	BUS NR	Teilneh mer Nr.	Verwendungszweck	Kabelart	Art der Übermittlung	Leistung	Spannung
		<b><u>CO2-Überwachungsanlage</u></b> <b><u>MOD-BUS - Verbindung zwischen den Warneinheiten und dem Schaltschrank für die Kältetechnik im Lager</u></b>										
		<b><u>MOD-BUS</u></b>										
		<b><u>Erdgeschoss Lager S.0.07.6</u></b>										
AN Elektro	1	Schaltschrank - Pos.22.5	Lager S.0.07.6	Zuleitung über Kühlraum Getränke	Lager S.0.07.6	16		BUS - Leitung	J-H(ST)H	2x2x0,8mm		
AN Kälte	1	Zuleitung über Kühlraum Getränke	Lager S.0.07.6	CO2 - Warneinheit (Pos. 21.2k)	Lager S.0.07.6			Spannung und Daten / Störung	J-H(ST)H	2x2x0,8mm	240 W	230 V
AN Kälte		CO2 - Warneinheit - (Pos. 21.2k)	Lager 2 M.0.10	Sensoreinheit / Gasfühler (Pos. 21.1k)	Kühlraum Getränke 17.1		k	Spannung und Daten / Störung	J-H(ST)H	2x2x0,8mm	320 W	230 V
AN Kälte		Sensoreinheit / Gasfühler (Pos. 21.1k)	Kühlraum Getränke 17.1	Signaleinheit / Blitzleuchte (Pos. 21.3k)	Kühlraum Getränke 17.1		k	Spannung und Daten / Störung	J-H(ST)H	2x2x0,8mm	240 W	230 V
AN Kälte		Signaleinheit / Blitzleuchte (Pos. 21.3k)	Kühlraum Getränke 17.1	Hupe / Geräuschalamierung (Pos. 21.4k)	Kühlraum Getränke 17.1		k	Spannung und Daten / Störung	J-H(ST)H	2x2x0,8mm	240 W	230 V
AN Elektro	1	Schaltschrank - Pos.22.5	Lager S.0.07.6	CO2 - Warneinheit (Pos. 21.2m)	Anlieferung S.0.07.5	17		BUS - Leitung	J-H(ST)H	2x2x0,8mm		
AN Elektro	1	CO2 - Warneinheit (Pos. 21.2m)	Anlieferung S.0.07.5	Sensoreinheit / Gasfühler (Pos. 21.1m)	Lager S.0.07.6		m	Spannung und Daten / Störung	J-H(ST)H	2x2x0,8mm	320 W	230 V
AN Elektro	1	Sensoreinheit / Gasfühler (Pos. 21.1m)	Lager S.0.07.6	Signaleinheit / Blitzleuchte (Pos. 21.3m)	Lager S.0.07.6		m	Spannung und Daten / Störung	J-H(ST)H	2x2x0,8mm	240 W	230 V
		<b><u>Erdgeschoss Ausgabe S.0.07.2</u></b>										
AN Elektro	1	Schaltschrank - Pos.22.5	Lager S.0.07.6	CO2 - Warneinheit (Pos. 21.2L)	Anlieferung S.0.07.5	18		BUS - Leitung	J-H(ST)H	2x2x0,8mm		
AN Elektro	1	CO2 - Warneinheit (Pos. 21.2L)	Anlieferung S.0.07.5	Sensoreinheit / Gasfühler (Pos. 21.1L)	Ausgabe S.0.07.2		L	Spannung und Daten / Störung	J-H(ST)H	2x2x0,8mm	320 W	230 V
AN Elektro	1	Sensoreinheit / Gasfühler (Pos. 21.1L)	Ausgabe S.0.07.2	Sensoreinheit / Gasfühler (Pos. 21.1L)	Ausgabe S.0.07.2		L	Spannung und Daten / Störung	J-H(ST)H	2x2x0,8mm	320 W	230 V
AN Elektro	1	Sensoreinheit / Gasfühler (Pos. 21.1L)	Ausgabe S.0.07.2	Signaleinheit / Blitzleuchte (Pos. 21.3L)	Ausgabe S.0.07.2		L	Spannung und Daten / Störung	J-H(ST)H	2x2x0,8mm	240 W	230 V
AN Elektro	1	Signaleinheit / Blitzleuchte (Pos. 21.3L)	Ausgabe S.0.07.2	Hupe / Geräuschalamierung (Pos. 21.4L)	Ausgabe S.0.07.2		L	Spannung und Daten / Störung	J-H(ST)H	2x2x0,8mm	240 W	230 V
AN Elektro	1	Hupe / Geräuschalamierung (Pos. 21.4L)	Ausgabe S.0.07.2	Signaleinheit / Blitzleuchte (Pos. 21.3L)	Flur S.0.07.1		L	Spannung und Daten / Störung	J-H(ST)H	2x2x0,8mm	240 W	230 V
AN Elektro	1	Signaleinheit / Blitzleuchte (Pos. 21.3L)	Flur S.0.07.1	Hupe / Geräuschalamierung (Pos. 21.4L)	Flur S.0.07.1		L	Spannung und Daten / Störung	J-H(ST)H	2x2x0,8mm	240 W	230 V
AN Elektro	1	Hupe / Geräuschalamierung (Pos. 21.4L)	Flur S.0.07.1	Signaleinheit / Blitzleuchte (Pos. 21.3L)	Spüle S.0.07.3		L	Spannung und Daten / Störung	J-H(ST)H	2x2x0,8mm	240 W	230 V
AN Elektro	1	Signaleinheit / Blitzleuchte (Pos. 21.3L)	Spüle S.0.07.3	Hupe / Geräuschalamierung (Pos. 21.4L)	Spüle S.0.07.3		L	Spannung und Daten / Störung	J-H(ST)H	2x2x0,8mm	240 W	230 V
		<b><u>Kühlstellensteuerung</u></b> <b><u>MOD-BUS - Verbindung zwischen den einzelnen Kühlstellen und dem Schaltschrank für die Kältetechnik im Lager</u></b>										
		<b><u>MOD-BUS</u></b>										
		<b><u>Erdgeschoss - Kühlraum Getränke</u></b>										
AN Elektro	3	Schaltschrank - Pos.22.5	Lager S.0.07.6	Kühlstellenregelung Kühlraum Getränke		19	1	Spannungsversorgung	NHXMH		1700 W	230 V
AN Elektro		Kühlraumlastteil Kühlraum Getränke	Lager S.0.07.6	Kühlstellenregelung Kühlraum Getränke		19	1	Modbus 19	J-H(ST)H	4x2x0,8mm		
AN Kälte		Kühlstellenregelung Getränke		Kühlraum Getränke Verdampfer				Verdampferlüfter	NHXMH	3x1,5	68 W	230 V
AN Kälte		Kühlstellenregelung Getränke		Kühlraum Getränke Verdampfer				Abtauheizung	NHXMH	3x2,5	1700 W	230 V
AN Kälte		Kühlstellenregelung Getränke		Kühlraum Getränke Verdampfer				el. E-Ventil	NHXMH	3x1,5	10 W	230 V
AN Kälte		Kühlstellenregelung Getränke		Kühlraum Getränke Verdampfer				Drucktransmitter + Fühler	J-H(ST)H	4x2x0,8		
AN Kälte		Kühlstellenregelung Getränke		Kühlraum Getränke Türe				Türkontaktschalter	NHXMH	3x1,5		230 V
		<b><u>Kleinkühlstellen</u></b>										
AN Elektro	3	Schaltschrank - Pos.22.5	Lager S.0.07.6	Pos. 16.31 Kühlunterbau	Ausgabe S.0.07.2	19	2	Spannungsversorgung	NHXMH		500 W	230 V
AN Elektro		Pos. 16.31 Kühlunterbau	Ausgabe S.0.07.2	Pos. 16.31 Kühlunterbau	Ausgabe S.0.07.2	19	2	Modbus 19	J-H(ST)H	4x2x0,8mm		230 V
AN Elektro	3	Schaltschrank - Pos.22.5	Lager S.0.07.6	Pos. 16.35 Kühlvirtrine mit Unterbau	Ausgabe S.0.07.2	19	3	Spannungsversorgung	NHXMH		500 W	230 V
AN Elektro		Pos. 16.35 Kühlvirtrine mit Unterbau	Ausgabe S.0.07.2	Pos. 16.35 Kühlvirtrine mit Unterbau	Ausgabe S.0.07.2	19	3	Modbus 19	J-H(ST)H	4x2x0,8mm		230 V
AN Elektro	3	Schaltschrank - Pos.22.5	Lager S.0.07.6	Pos. 17.15 Kühlschranks	Lager S.0.07.6	19	4	Spannungsversorgung	NHXMH		500 W	230 V
AN Elektro		Pos. 17.15 Kühlschranks	Lager S.0.07.6	Pos. 17.15 Kühlschranks	Lager S.0.07.6	19	4	Modbus 19	J-H(ST)H	4x2x0,8mm		230 V
AN Elektro	3	Schaltschrank - Pos.22.5	Lager S.0.07.6	Pos. 17.15 Kühlschranks	Lager S.0.07.6	19	4	Spannungsversorgung	NHXMH		500 W	230 V
AN Elektro		Pos. 17.15 Kühlschranks	Lager S.0.07.6	Pos. 17.15 Kühlschranks	Lager S.0.07.6	19	4	Modbus 19	J-H(ST)H	4x2x0,8mm		230 V
		<b><u>Steuerung Kälteanlage</u></b>										
		<b><u>Lager Erdgeschoss S.0.07.6</u></b>										

Lager Etageschloss S.0.07.6											
AN Elektro	1	Schaltschrank - Pos.22.5	Lager S.0.07.6	Kältetechnik NK Kompaktaggregat 17.10	Außenraum	21	1	Spannungsversorgung	NHXMH		3900 W
AN Elektro	1	Schaltschrank - Pos.22.5	Lager S.0.07.6	Kältetechnik NK Kompaktaggregat 17.10	Außenraum	21	1	Busleitung	J-H(ST)H	4x2x0,8mm	
AN Elektro	3	Schaltschrank - Pos.22.5	Lager S.0.07.6	Störmeldetableau im Schaltschrank Pos. 22.5		20	1	Spannungsversorgung	NHXMH		100 W
AN Elektro		Schaltschrank - Pos.22.5	Lager S.0.07.6	Störmeldetableau im Schaltschrank Pos. 22.5		20	2	Busleitung	J-H(ST)H	4x2x0,8mm	
AN Elektro		Schaltschrank - Pos.22.5	Lager S.0.07.6	Schaltschrank - Pos.22.5		20		Busleitung	J-H(ST)H	4x2x0,8mm	
AN Elektro		Schaltschrank - Pos.22.5	Lager S.0.07.6	Schaltschrank - Pos.22.5				Zählerimpulse	J-H(ST)H	4x2x0,8mm	
AN Elektro		Schaltschrank - Pos.22.5	Lager S.0.07.6	Schaltschrank - Pos.22.5				Steuerung	NHXMH	7x1,5mm	
AN Elektro		Schaltschrank - Pos.22.5	Lager S.0.07.6	Schaltschrank - Pos.22.5				Steuerung	NHXMH	7x1,5mm	
AN Elektro	5	NSHV		Schaltschrank - Pos.22.5				Spannungsversorgung	NHXMH		10000W
AN Elektro		NSHV		Schaltschrank - Pos.22.5				Potentialausgleich			
AN Elektro		Netzwerkschrank		Schaltschrank - Pos.22.5				Netzwerkanbindung - Internet	Duplex		