




0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	© Elcoma GmbH / A.Hilß ELC2_Deck_V2 17.09.2008								
B			<div>Maschinen-Steuerschrank Kühlmittelpumpe</div>						
C	Alle Rechte bei ELCOMA GmbH, auch für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen. Jede Verfügungsbefugnis, wie Kopier- und Weitergaberecht bei uns.								
D	PROJEKT- / ANLAGENBEZEICHNUNG : FU-Umbausatz Vacon					Details / Bemerkungen			
E	INVENTARNUMMER :								
F	ZEICHNUNGSNUMMER : Elc2010-0001								
F	KUNDE : R.Bosch GmbH Schwieberdingen / CR/APA3								
F	STANDORT :								
G	Anlagenbeschreibung : Maschinen-Steuerschrank								
G	Einbau-ORT : Kühlmittelpumpe								
H	EINSPEISUNG : 400 V AC					=MS			
H	ZULEITUNG :					+P			
H	STEUERSPANNUNG : 24 V								
I	BAUJAHR :								
J	HERSTELLER : Elcoma GmbH Langer Graben 36 D-71297 Mönsheim / www.elcoma.de					BEI MANUELLEN AENDERUNGEN HIER VERMERKEN. EINZELHEITEN AUF DEM AENDERUNGSBLATT <input checked="" type="checkbox"/> Manuelle Änderungen im Plan bitte angeben! <input type="checkbox"/> Manuelle Änderungen im Plan Änderungen bitte umgehend zur Revision weiterleiten!			
K	KOMMISSION HERSTELLER : CR/APA								
K	ZEICHNUNGSNUMMER HERSTELLER :								
K	PROJEKTVERANTWORTLICHER :								
K	LETZTE AENDERUNG : 14.06.2011 / A. Hilß								
L	EPLAN-Buildnummer : 3297 EPLAN VERSION: P8 1.9.6		EPLAN-VERZEICHNIS : D:\EPLAN_P8\Elcoma EPLAN-PROJEKTNAME : FU Umrüst-KIT V1			ANZAHL DER SEITEN : 28			
2									
		Datum 14.06.2011		CR/APA		Deckblatt		= MS	
		Bearb. A. Hilß		FU-Umbausatz Vacon				+ P	
		Gepr.						Elc2010-0001	
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersetzt durch	Ersetzt durch			Maßstab 1: 1	Raster in mm : 1,00 mm
								Seite 1	Seiten 28

Alle Rechte bei ELCOMA GmbH, auch für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen. Jede Verfügungsbefugnis, wie Kopier- und Weitergaberecht bei uns. © Elcoma GmbH

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																		
A	<div>Ortskennzeichenübersicht</div> <div>ELCOMA GM BH</div> <div>ELC_SKY004D.f24</div>																																											
B	<table><tr><td>=Anlage / +Ortskennzeichen</td><td>Ortsbeschreibung</td></tr><tr><td>=MS</td><td>Maschinen-Steuerschrank</td></tr><tr><td>+P</td><td>Kühlmittelpumpe</td></tr><tr><td>+SK</td><td>Steuerkasten</td></tr><tr><td>+A</td><td>Anhang</td></tr><tr><td>*15</td><td>15KW Version</td></tr><tr><td>*7,5</td><td>7,5KW Version</td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>										=Anlage / +Ortskennzeichen	Ortsbeschreibung	=MS	Maschinen-Steuerschrank	+P	Kühlmittelpumpe	+SK	Steuerkasten	+A	Anhang	*15	15KW Version	*7,5	7,5KW Version																				
=Anlage / +Ortskennzeichen	Ortsbeschreibung																																											
=MS	Maschinen-Steuerschrank																																											
+P	Kühlmittelpumpe																																											
+SK	Steuerkasten																																											
+A	Anhang																																											
*15	15KW Version																																											
*7,5	7,5KW Version																																											
C																																												
D																																												
E																																												
F																																												
G																																												
H																																												
I																																												
J																																												
K																																												
L	<div>2</div> <div><div></div><div>8</div></div>																																											
			Datum	14.06.2011	CR/APA		<div><div>71297 Mönsheim</div></div>		Allgemeine Ortsübersicht		<div><div>= MS</div><div>+ P</div></div>																																	
			Bearb.	A. Hilß	FU-Umbausatz Vacon																																							
			Gepr																																									
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersetzt durch	Ersetzt durch				Elc2010-0001	Seite	3																																
										Maßstab 1: 1	Raster in mm : 1,00 mm	Seiten	28																															

Alle Rechte bei ELCOMA GmbH, auch für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen. Jede Verfügungsbefugnis, wie Kopier- und Weitergaberecht bei uns. © Elcoma GmbH



Umfangreiche Grundausstattung

Die Frequenzumrichter H-Max verfügen über alle wichtigen, im Gebäude üblichen Schnittstellen und Vernetzungsprotokolle.

- ① Ethernet – Interface (RJ45)
 - Modbus/TCP
 - BACnet/IP
- ② RS-485 – Interface (RJ45)
 - Bedien- und Anzeigeeinheit
 - PC
- ③ RS-485 Interface (Klemmen)
 - BACnet MS/TP
 - Modbus RTU

Sollte die umfangreiche Grundausstattung einmal nicht ausreichen, lässt sich der H-Max flexibel erweitern. Neben der austauschbaren Relaiskarte bietet der H-Max hierzu zwei Steckplätze an, die mit unterschiedlichen Feldbus- und I/O-Optionen variabel bestückt werden können.

- ④ Erweiterungslot (1)
- ⑤ Erweiterungslot (2)
- ⑥ Relaiskarte (austauschbar)

SPS
analog
Sollwert

Von
Hauptschuetz

-U1
FU

-XS1
-WS1

5pol.
DIN
Stecker

-XS3
-WS3

5pol.
DIN
Stecker

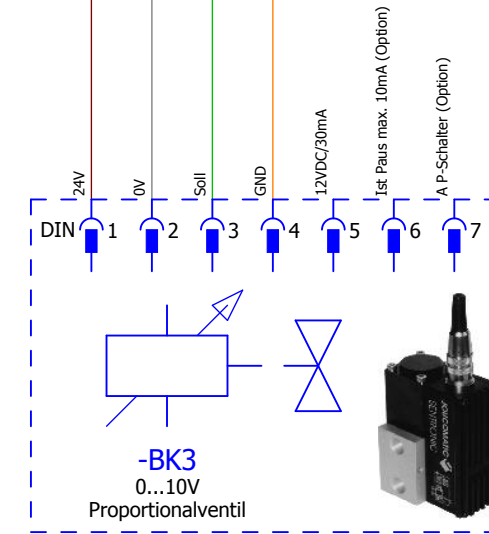
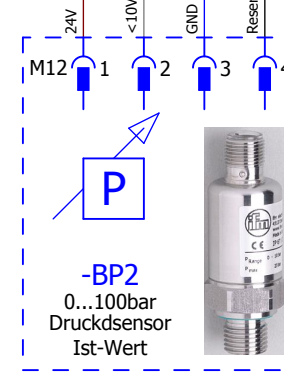
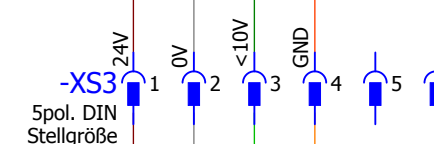
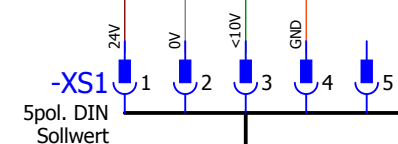
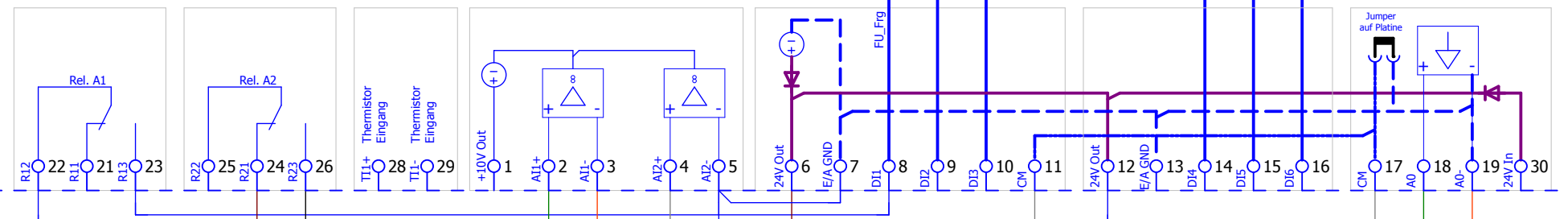
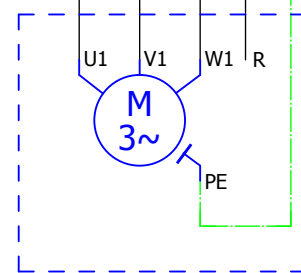
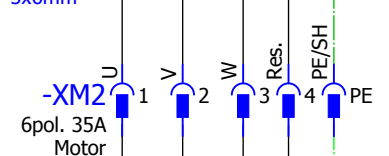
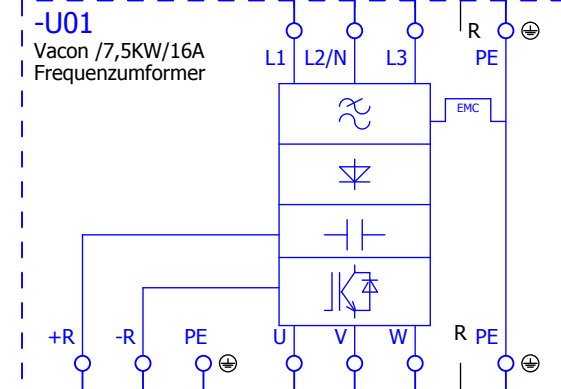
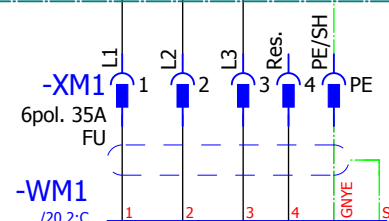
-BK3




-BP2 4pol. M12 Stecker

Diagram illustrating the connection of two HAN6 6p 35A components to a common ground. The components are labeled HAN6 6p 35A. The connections are labeled -XM1, -WM1, -XM2, and -WM2. The diagram shows two separate ground paths, one for each component, connected to a common ground point.

-MP1

M
3~



	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	© Elcoma GmbH / A.Hilß ELC2_Deck_V2 17.09.2008									
B			<div>Maschinen-Steuerschrank</div> <div>Anhang</div>							
C	Alle Rechte bei ELCOMA GmbH, auch für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen. Jede Verfügungsbefugnis, wie Kopier- und Weitergaberecht bei uns.									
D	PROJEKT- / ANLAGENBEZEICHNUNG : FU-Umbausatz Vacon						<div>Details / Bemerkungen</div>			
E	INVENTARNUMMER :									
F	ZEICHNUNGSNUMMER : Elc2010-0001									
	KUNDE : R.Bosch GmbH Schwieberdingen / CR/APA3									
G	STANDORT :									
	Anlagenbeschreibung : Maschinen-Steuerschrank									
	Einbau-ORT : Anhang									
H	EINSPEISUNG : 400 V AC						<div>=MS</div>			
	ZULEITUNG :									
	STEUERSPANNUNG : 24 V						<div>+A</div>			
	BAUJAHR :									
I	HERSTELLER : <i>Elcoma GmbH</i> <i>Langer Graben 36</i> <i>D-71297 Mönsheim / www.elcoma.de</i>						<div>BEI MANUELLEN AENDERUNGEN HIER VERMERKEN. EINZELHEITEN AUF DEM AENDERUNGSBLATT</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> <i>Manuelle Änderungen im Plan bitte angeben!</i></div> <div><input type="checkbox"/> Manuelle Änderungen im Plan</div> <div><i>Änderungen bitte umgehend zur Revision weiterleiten!</i></div>			
J	KOMMISSION HERSTELLER : CR/APA									
	ZEICHNUNGSNUMMER HERSTELLER :									
K	PROJEKTVERANTWORTLICHER :									
	LETZTE AENDERUNG : 14.06.2011 / A. Hilß									
L	EPLAN-Buildnummer : 3297			EPLAN-VERZEICHNIS : D:\EPLAN_P8\Elcoma			<div>ANZAHL DER SEITEN : 28</div>			
	EPLAN VERSION: P8 1.9.6			EPLAN-PROJEKTNAME : FU Umrüst-KIT V1						
+P/20 1000										
			Datum	14.06.2011	CR/APA		 <div>Deckblatt</div>		<div>= MS</div>	
			Bearb.	A. Hilß	FU-Umbausatz Vacon				<div>+ A</div>	
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersetzt durch	Ersetzt durch			Elc2010-0001	Seite 1
									Maßstab 1: 1	Seiten 28
									Raster in mm : 1,00 mm	

Steckerplan

F22_001

[illegible]

Steckerplan												F22_001	
Leistenbezeichnung =MS+P*15-XS1													
Kabelname												Kabelname	
Kabeltyp												Kabeltyp	
Anschluss												Anschluss	
Stecker- bezeichnung												Stecker- bezeichnung	
Brücke												Brücke	
Geräteanschluss												Geräteanschluss	
Zielbezeichnung												Zielbezeichnung	
Seite / Spalte												Seite / Spalte	
Funktionstext													
Sollwert												/10.3:H	
=												/10.3:H	
=												/10.4:H	
=												/10.4:H	
=												/10.4:H	
=												/10.4:H	
=												/10.4:H	
-WS1												Geh	

Steckerplan

F22_001

[illegible]

1002

1004

			Datum	14.06.2011	CR/APA FU-Umbausatz Vacon		 ELCOMA GmbH 71297 Mönsheim	Steckerplan =MS+P*15-XS3	= MS			Seite 1003
			Bearb.	A. Hilß					+ A			
			Gepr									
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersetzt durch	Ersetzt durch			Elc2010-0001 Maßstab 1: 1 Raster in mm : 1,00 mm			

Steckerplan

F22_001

[illegible]

1003

1005

			Datum	14.06.2011	CR/APA FU-Umbausatz Vacon		 ELCOMA GmbH 71297 Mönsheim	Steckerplan =MS+P*7,5-XM1			= MS	
		Bearb.	A. Hülß						+ A			
		Gepr										
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersetzt durch	Ersetzt durch			Elc2010-0001	Seite	1004	
									Maßstab 1: 1	Raster in mm : 1,00 mm	Seiten	28

Steckerplan

F22_001

[illegible]

1004

1006

			Datum	14.06.2011	CR/APA FU-Umbausatz Vacon		 ELCOMA GmbH 71297 Mönsheim	Steckerplan =MS+P*7,5-XM2			= MS	ELEC_FNL_002_XY Seite 1005 Seiten 28
			Bearb.	A. Hülß							+ A	
			Gepr									
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersetzt durch	Ersetzt durch					Elc2010-0001	
									Maßstab 1: 1	Raster in mm : 1,00 mm	Seiten 28	

Steckerplan												F22_001	
Leistenbezeichnung =MS+P*7,5-XS1													
Kabelname												Kabelname	
Kabeltyp												Kabeltyp	
Anschluss												Anschluss	
Stecker- bezeichnung												Stecker- bezeichnung	
Brücke												Brücke	
Geräteanschluss												Geräteanschluss	
Zielbezeichnung												Zielbezeichnung	
Seite / Spalte												Seite / Spalte	
Funktionstext													
Sollwert												/20.3:H	
=												/20.3:H	
=												/20.4:H	
=												/20.4:H	
=												/20.4:H	
=												/20.4:H	
=												/20.4:H	
-WS1												/20.4:H	

Steckerplan

F22_001

[illegible]

1006

2000

			Datum	14.06.2011	<div>ELCOMA GmbH 71297 Mönsheim</div>		Steckerplan =MS+P*7,5-XS3			= MS	
		Bearb.	A. Hülß					+ A			
		Gepr		FU-Umbausatz Vacon							
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersetzt durch	Ersetzt durch		Elc2010-0001	Seite	1007	
								Maßstab 1: 1	Raster in mm : 1,00 mm	Seiten	28

Kabelplan

F09_001

[illegible]

1007

2001

			Datum	14.06.2011	CR/APA FU-Umbausatz Vacon		 ELCOMA GmbH 71297 Mönsheim	Kabelplan	= MS			
			Bearb.	A. Hilß					+ A			
			Gepr									
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersetzt durch	Ersetzt durch					Elc2010-0001	Seite
									Maßstab 1: 1	Raster in mm : 1,00 mm	Seiten	28

Kabelplan

F09_001

[illegible]

2000

2002

			Datum	14.06.2011	 ELCOMA GmbH 71297 Mönsheim		Kabelplan			= MS	Seite 2001 Maßstab 1: 1 Raster in mm : 1,00 mm Seiten 28
			Bearb.	A. Hiß						+ A	
			Gepr								
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersetzt durch	Ersetzt durch					

Kabelplan

F09_001

[illegible]

2001

2003

			Datum	14.06.2011	CR/APA FU-Umbausatz Vacon		 ELCOMA GmbH 71297 Mönsheim	Kabelplan				= MS		
			Bearb.	A. Hüb								+ A		
			Gepf.											
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersetzt durch	Ersetzt durch			Elc2010-0001			Seite	2002	
									Maßstab 1: 1			Raster in mm : 1,00 mm	Seiten	28

Kabelplan

F09_001

[illegible]

2002

2004

			Datum	14.06.2011	CR/APA FU-Umbausatz Vacon		 ELCOMA GmbH 71297 Mönsheim	Kabelplan	= MS			Seite 2003
			Bearb.	A. Hilß								
			Gepr									
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersetzt durch	Ersetzt durch					Elc2010-0001	

Kabelplan

F09_001

[illegible]

2003

2005

			Datum	14.06.2011	CR/APA FU-Umbausatz Vacon		 ELCOMA GmbH 71297 Mönsheim	Kabelplan	= MS			Seite 204
			Bearb.	A. Hilß								
			Gepr									
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersetzt durch	Ersetzt durch					Elc2010-0001	

Kabelplan

F09_001

[illegible]

2004

2006

			Datum	14.06.2011	 ELCOMA GmbH 71297 Mönsheim		Kabelplan			= MS	Seite 2005 Maßstab 1: 1 Raster in mm : 1,00 mm Seiten 28
			Bearb.	A. Hüb						+ A	
			Gepr								
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersetzt durch	Ersetzt durch					

Kabelplan

F09_001

[illegible]

2005

2007

			Datum	14.06.2011	<div>ELCOMA GmbH 71297 Mönsheim</div>		Kabelplan			= MS	
			Bearb.	A. Hülß						+ A	
			Gepr								
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersetzt durch	Ersetzt durch		Elc2010-0001	Seite	2006	
								Maßstab 1: 1	Raster in mm : 1.00 mm	Seiten	28

Kabelplan

F09_001

[illegible]

2006

2008

			Datum	14.06.2011	CR/APA FU-Umbausatz Vacon		 ELCOMA GmbH 71297 Mönsheim	Kabelplan	= MS			Seite 2007
			Bearb.	A. Hilß								
			Gepr									
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersetzt durch	Ersetzt durch					Elc2010-0001	

Kabelplan

F09_001

[illegible]

2007

2009

			Datum	14.06.2011	CR/APA FU-Umbausatz Vacon		 ELCOMA GmbH 71297 Mönsheim	Kabelplan	= MS			
			Bearb.	A. Hilß					+ A			
			Gepr									
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersetzt durch	Ersetzt durch					Elc2010-0001	Seite
									Maßstab 1: 1	Raster in mm : 1,00 mm	Seiten	28

Kabelplan


F09_001

[illegible]

2008

3000

			Datum	14.06.2011	CR/APA FU-Umbausatz Vacon		 ELCOMA GmbH 71297 Mönsheim	Kabelplan	= MS			Seite 2009
			Bearb.	A. Hilß								
			Gepr									
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersetzt durch	Ersetzt durch					Elc2010-0001	Maßstab 1: 1

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																																																																								
A	Artikelstückliste																																																																																																																																	
	Elc_F01_004																																																																																																																																	
B	<table><tr><th>Benennung (BMK) Schaltplan / Position</th><th>Menge</th><th>Bezeichnung</th><th>Typnummer Bestellnummer</th><th>Hersteller Lieferant</th><th>Artikelnummer Funktionstext</th></tr><tr><td>+P*15-U01 +P/10.0:D</td><td>1</td><td>FU, 3-ph (480V, 31A, 15kW), IP54, Grafik MR5 Frequenzumformer</td><td>VACON0100-3L-0031-4-HVAC VACON0100-3L-0031-4-HVAC</td><td>Vac ELC</td><td>VACON0100-3L-0031-4-HVAC Frequenzumformer</td></tr><tr><td>+P*15-U01 +P/10.0:D</td><td>2</td><td>Blindstopfen M32 ms</td><td>BL_ST_Mess_M32 6701632</td><td>Schl ELC</td><td>BL_ST_Mess_M32 =</td></tr><tr><td>+P*15-U01 +P/10.0:D</td><td>1</td><td>Mehrlochdichtung 4 x 6,5mm</td><td>M25/Pg21 4x6,5mm 8114206</td><td>Schl ELC</td><td>Dichtung_4x6,5 =</td></tr><tr><td>+P*15-U01 +P/10.0:D</td><td>2 Stück</td><td>Verschraubung MS-SC Schirmverschraubung messing</td><td>SKINTOP MS-SC-M 5311 2650</td><td>LAPP LAPP</td><td>LAPP.5311 2650 (M32X1,5) EMV =</td></tr><tr><td>+P*15-U01 +P/10.0:D</td><td>2 Stück</td><td>Skintop-Verschraubung</td><td>V-TEC/VM M32 2086042</td><td>OBO ELC</td><td>OBO.V-TEC/VM M32 =</td></tr><tr><td>+P*15-WM1 +P/10.1:D</td><td>1</td><td>ÖLFLEX CLASSIC 400 CP 5G6 300/500V</td><td>ÖLFLEX CLASSIC 400 CP 1313605</td><td>LAPP LAPP</td><td>LAPP.1313605</td></tr><tr><td>+P*15-WM2 +P/10.1:G</td><td>1</td><td>ÖLFLEX CLASSIC 400 CP 5G6 300/500V</td><td>ÖLFLEX CLASSIC 400 CP 1313605</td><td>LAPP LAPP</td><td>LAPP.1313605</td></tr><tr><td>+P*15-WP2 +P/10.5:H</td><td>1</td><td>ifm Winkelanschlußkabel M12 4p, PUR, 5m</td><td>E11542 ER0706152</td><td>IFM ELC</td><td>M12_WS_CY_5m</td></tr><tr><td>+P*15-WS1 +P/10.3:H</td><td>1</td><td>UNITRONIC PUR CP 4x0,34 Achtung Schutzkleinspannung</td><td>UNITRONIC PUR CP 0032812</td><td>LAPP LAPP</td><td>LAPP.0032812</td></tr><tr><td>+P*15-WS3 +P/10.7:H</td><td>1</td><td>UNITRONIC PUR CP 4x0,34 Achtung Schutzkleinspannung</td><td>UNITRONIC PUR CP 0032812</td><td>LAPP LAPP</td><td>LAPP.0032812</td></tr><tr><td>+P*15-XM1</td><td>1 Stück</td><td>Tuellengehaeuse M32 HAN16B-gs-M32 seitlich hoch</td><td>Elc121.005.006.002 Elc121.005.006.002</td><td>HAR HAR</td><td>HAR_19 300 16 0527_ST_ACL400CP5G6_2</td></tr><tr><td>+P*15-XM2</td><td>1 Stück</td><td>Sockelgehaeuse M32 HAN16B-asg1-QB-M32 o.Kappe hoch mit 2m Anschlußltg. Ölflex-CY 6mm²</td><td>Elc131.005.006.002 Elc131.005.006.002</td><td>HAR HAR</td><td>HAR_19 300 16 0232_BU_ACL400CP5G6_2</td></tr><tr><td>+P*15-XS1</td><td>1</td><td>Kabeldose Stifte 5 pol. 250V 5A / 0,5mm² löt. PG9 / Ltg. 6-8mm IP40 Serie C</td><td>ELC091AT3360002ST ELC091AT3360002ST</td><td>AMP ELC</td><td>Dio5_ST_PG9</td></tr><tr><td>+P*15-XS3</td><td>1</td><td>Kabeldose Buchse 5 pol. 250V 5A / 0,5mm² löt. PG9 / Ltg. 6-8mm IP40 Serie C</td><td>ELC091AT3361002BU ELC091AT3361002BU</td><td>AMP ELC</td><td>Dio5_BU_PG9</td></tr><tr><td>+P*7,5-U01 +P/20.0:D</td><td>1</td><td>FU, 3-ph (480V, 16A, 7,5kW), IP54, Grafik MR5 Frequenzumformer</td><td>VACON0100-3L-0016-4-HVAC VACON0100-3L-0016-4-HVAC</td><td>Vac ELC</td><td>VACON0100-3L-0016-4-HVAC Frequenzumformer</td></tr><tr><td>+P*7,5-U01 +P/20.0:D</td><td>2</td><td>Blindstopfen M32 ms</td><td>BL_ST_Mess_M32 6701632</td><td>Schl ELC</td><td>BL_ST_Mess_M32 =</td></tr><tr><td>+P*7,5-U01 +P/20.0:D</td><td>1</td><td>Mehrlochdichtung 4 x 6,5mm</td><td>M25/Pg21 4x6,5mm 8114206</td><td>Schl ELC</td><td>Dichtung_4x6,5 =</td></tr><tr><td>+P*7,5-U01 +P/20.0:D</td><td>2 Stück</td><td>Verschraubung MS-SC Schirmverschraubung messing</td><td>SKINTOP MS-SC-M 5311 2650</td><td>LAPP LAPP</td><td>LAPP.5311 2650 (M32X1,5) EMV =</td></tr><tr><td>+P*7,5-U01 +P/20.0:D</td><td>2 Stück</td><td>Skintop-Verschraubung</td><td>V-TEC/VM M32 2086042</td><td>OBO ELC</td><td>OBO.V-TEC/VM M32 =</td></tr></table>										Benennung (BMK) Schaltplan / Position	Menge	Bezeichnung	Typnummer Bestellnummer	Hersteller Lieferant	Artikelnummer Funktionstext	+P*15-U01 +P/10.0:D	1	FU, 3-ph (480V, 31A, 15kW), IP54, Grafik MR5 Frequenzumformer	VACON0100-3L-0031-4-HVAC VACON0100-3L-0031-4-HVAC	Vac ELC	VACON0100-3L-0031-4-HVAC Frequenzumformer	+P*15-U01 +P/10.0:D	2	Blindstopfen M32 ms	BL_ST_Mess_M32 6701632	Schl ELC	BL_ST_Mess_M32 =	+P*15-U01 +P/10.0:D	1	Mehrlochdichtung 4 x 6,5mm	M25/Pg21 4x6,5mm 8114206	Schl ELC	Dichtung_4x6,5 =	+P*15-U01 +P/10.0:D	2 Stück	Verschraubung MS-SC Schirmverschraubung messing	SKINTOP MS-SC-M 5311 2650	LAPP LAPP	LAPP.5311 2650 (M32X1,5) EMV =	+P*15-U01 +P/10.0:D	2 Stück	Skintop-Verschraubung	V-TEC/VM M32 2086042	OBO ELC	OBO.V-TEC/VM M32 =	+P*15-WM1 +P/10.1:D	1	ÖLFLEX CLASSIC 400 CP 5G6 300/500V	ÖLFLEX CLASSIC 400 CP 1313605	LAPP LAPP	LAPP.1313605	+P*15-WM2 +P/10.1:G	1	ÖLFLEX CLASSIC 400 CP 5G6 300/500V	ÖLFLEX CLASSIC 400 CP 1313605	LAPP LAPP	LAPP.1313605	+P*15-WP2 +P/10.5:H	1	ifm Winkelanschlußkabel M12 4p, PUR, 5m	E11542 ER0706152	IFM ELC	M12_WS_CY_5m	+P*15-WS1 +P/10.3:H	1	UNITRONIC PUR CP 4x0,34 Achtung Schutzkleinspannung	UNITRONIC PUR CP 0032812	LAPP LAPP	LAPP.0032812	+P*15-WS3 +P/10.7:H	1	UNITRONIC PUR CP 4x0,34 Achtung Schutzkleinspannung	UNITRONIC PUR CP 0032812	LAPP LAPP	LAPP.0032812	+P*15-XM1	1 Stück	Tuellengehaeuse M32 HAN16B-gs-M32 seitlich hoch	Elc121.005.006.002 Elc121.005.006.002	HAR HAR	HAR_19 300 16 0527_ST_ACL400CP5G6_2	+P*15-XM2	1 Stück	Sockelgehaeuse M32 HAN16B-asg1-QB-M32 o.Kappe hoch mit 2m Anschlußltg. Ölflex-CY 6mm²	Elc131.005.006.002 Elc131.005.006.002	HAR HAR	HAR_19 300 16 0232_BU_ACL400CP5G6_2	+P*15-XS1	1	Kabeldose Stifte 5 pol. 250V 5A / 0,5mm² löt. PG9 / Ltg. 6-8mm IP40 Serie C	ELC091AT3360002ST ELC091AT3360002ST	AMP ELC	Dio5_ST_PG9	+P*15-XS3	1	Kabeldose Buchse 5 pol. 250V 5A / 0,5mm² löt. PG9 / Ltg. 6-8mm IP40 Serie C	ELC091AT3361002BU ELC091AT3361002BU	AMP ELC	Dio5_BU_PG9	+P*7,5-U01 +P/20.0:D	1	FU, 3-ph (480V, 16A, 7,5kW), IP54, Grafik MR5 Frequenzumformer	VACON0100-3L-0016-4-HVAC VACON0100-3L-0016-4-HVAC	Vac ELC	VACON0100-3L-0016-4-HVAC Frequenzumformer	+P*7,5-U01 +P/20.0:D	2	Blindstopfen M32 ms	BL_ST_Mess_M32 6701632	Schl ELC	BL_ST_Mess_M32 =	+P*7,5-U01 +P/20.0:D	1	Mehrlochdichtung 4 x 6,5mm	M25/Pg21 4x6,5mm 8114206	Schl ELC	Dichtung_4x6,5 =	+P*7,5-U01 +P/20.0:D	2 Stück	Verschraubung MS-SC Schirmverschraubung messing	SKINTOP MS-SC-M 5311 2650	LAPP LAPP	LAPP.5311 2650 (M32X1,5) EMV =	+P*7,5-U01 +P/20.0:D	2 Stück	Skintop-Verschraubung	V-TEC/VM M32 2086042	OBO ELC	OBO.V-TEC/VM M32 =
Benennung (BMK) Schaltplan / Position	Menge	Bezeichnung	Typnummer Bestellnummer	Hersteller Lieferant	Artikelnummer Funktionstext																																																																																																																													
+P*15-U01 +P/10.0:D	1	FU, 3-ph (480V, 31A, 15kW), IP54, Grafik MR5 Frequenzumformer	VACON0100-3L-0031-4-HVAC VACON0100-3L-0031-4-HVAC	Vac ELC	VACON0100-3L-0031-4-HVAC Frequenzumformer																																																																																																																													
+P*15-U01 +P/10.0:D	2	Blindstopfen M32 ms	BL_ST_Mess_M32 6701632	Schl ELC	BL_ST_Mess_M32 =																																																																																																																													
+P*15-U01 +P/10.0:D	1	Mehrlochdichtung 4 x 6,5mm	M25/Pg21 4x6,5mm 8114206	Schl ELC	Dichtung_4x6,5 =																																																																																																																													
+P*15-U01 +P/10.0:D	2 Stück	Verschraubung MS-SC Schirmverschraubung messing	SKINTOP MS-SC-M 5311 2650	LAPP LAPP	LAPP.5311 2650 (M32X1,5) EMV =																																																																																																																													
+P*15-U01 +P/10.0:D	2 Stück	Skintop-Verschraubung	V-TEC/VM M32 2086042	OBO ELC	OBO.V-TEC/VM M32 =																																																																																																																													
+P*15-WM1 +P/10.1:D	1	ÖLFLEX CLASSIC 400 CP 5G6 300/500V	ÖLFLEX CLASSIC 400 CP 1313605	LAPP LAPP	LAPP.1313605																																																																																																																													
+P*15-WM2 +P/10.1:G	1	ÖLFLEX CLASSIC 400 CP 5G6 300/500V	ÖLFLEX CLASSIC 400 CP 1313605	LAPP LAPP	LAPP.1313605																																																																																																																													
+P*15-WP2 +P/10.5:H	1	ifm Winkelanschlußkabel M12 4p, PUR, 5m	E11542 ER0706152	IFM ELC	M12_WS_CY_5m																																																																																																																													
+P*15-WS1 +P/10.3:H	1	UNITRONIC PUR CP 4x0,34 Achtung Schutzkleinspannung	UNITRONIC PUR CP 0032812	LAPP LAPP	LAPP.0032812																																																																																																																													
+P*15-WS3 +P/10.7:H	1	UNITRONIC PUR CP 4x0,34 Achtung Schutzkleinspannung	UNITRONIC PUR CP 0032812	LAPP LAPP	LAPP.0032812																																																																																																																													
+P*15-XM1	1 Stück	Tuellengehaeuse M32 HAN16B-gs-M32 seitlich hoch	Elc121.005.006.002 Elc121.005.006.002	HAR HAR	HAR_19 300 16 0527_ST_ACL400CP5G6_2																																																																																																																													
+P*15-XM2	1 Stück	Sockelgehaeuse M32 HAN16B-asg1-QB-M32 o.Kappe hoch mit 2m Anschlußltg. Ölflex-CY 6mm²	Elc131.005.006.002 Elc131.005.006.002	HAR HAR	HAR_19 300 16 0232_BU_ACL400CP5G6_2																																																																																																																													
+P*15-XS1	1	Kabeldose Stifte 5 pol. 250V 5A / 0,5mm² löt. PG9 / Ltg. 6-8mm IP40 Serie C	ELC091AT3360002ST ELC091AT3360002ST	AMP ELC	Dio5_ST_PG9																																																																																																																													
+P*15-XS3	1	Kabeldose Buchse 5 pol. 250V 5A / 0,5mm² löt. PG9 / Ltg. 6-8mm IP40 Serie C	ELC091AT3361002BU ELC091AT3361002BU	AMP ELC	Dio5_BU_PG9																																																																																																																													
+P*7,5-U01 +P/20.0:D	1	FU, 3-ph (480V, 16A, 7,5kW), IP54, Grafik MR5 Frequenzumformer	VACON0100-3L-0016-4-HVAC VACON0100-3L-0016-4-HVAC	Vac ELC	VACON0100-3L-0016-4-HVAC Frequenzumformer																																																																																																																													
+P*7,5-U01 +P/20.0:D	2	Blindstopfen M32 ms	BL_ST_Mess_M32 6701632	Schl ELC	BL_ST_Mess_M32 =																																																																																																																													
+P*7,5-U01 +P/20.0:D	1	Mehrlochdichtung 4 x 6,5mm	M25/Pg21 4x6,5mm 8114206	Schl ELC	Dichtung_4x6,5 =																																																																																																																													
+P*7,5-U01 +P/20.0:D	2 Stück	Verschraubung MS-SC Schirmverschraubung messing	SKINTOP MS-SC-M 5311 2650	LAPP LAPP	LAPP.5311 2650 (M32X1,5) EMV =																																																																																																																													
+P*7,5-U01 +P/20.0:D	2 Stück	Skintop-Verschraubung	V-TEC/VM M32 2086042	OBO ELC	OBO.V-TEC/VM M32 =																																																																																																																													
C																																																																																																																																		
D																																																																																																																																		
E																																																																																																																																		
F																																																																																																																																		
G																																																																																																																																		
H																																																																																																																																		
I																																																																																																																																		
J																																																																																																																																		
K																																																																																																																																		
L																																																																																																																																		
	2009									3000.a																																																																																																																								
			Datum	14.06.2011	CR/APA		 ELCOMA GmbH 71297 Mönsheim	Stückliste																																																																																																																										
			Bearb.	A. Hilß																																																																																																																														
			Gepr.		FU-Umbausatz Vacon																																																																																																																													
	Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersetzt durch	Ersetzt durch																																																																																																																											
											= MS + A																																																																																																																							
											Elc2010-0001 Maßstab 1: 1	Seite 3000 Seiten 28																																																																																																																						

Alle Rechte bei ELCOMA GmbH, auch für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen. Jede Verfügungsbefugnis, wie Kopier- und Weitergaberecht bei uns. © Ekoma GmbH
Elc_F01_002_XY

<