

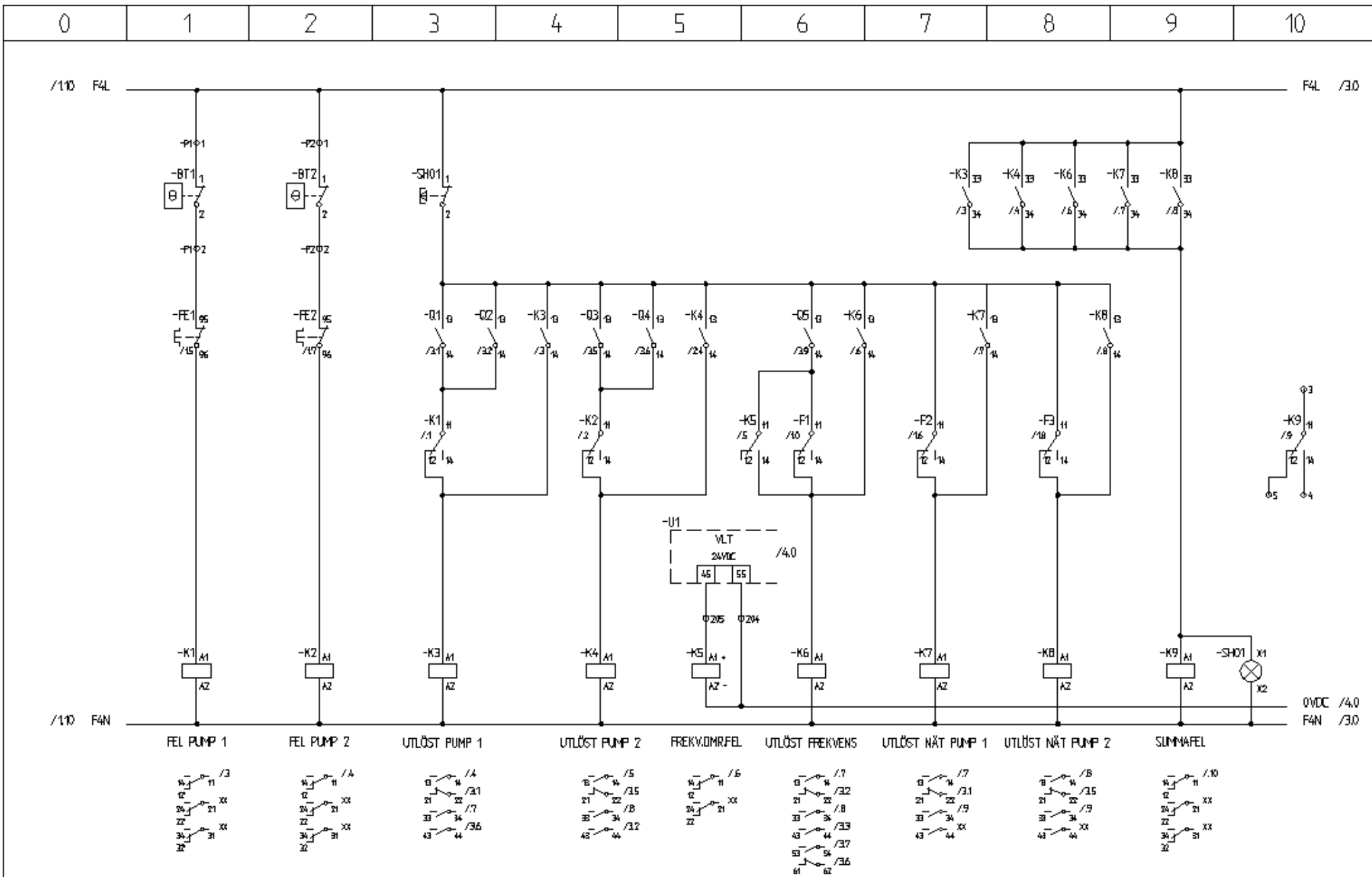
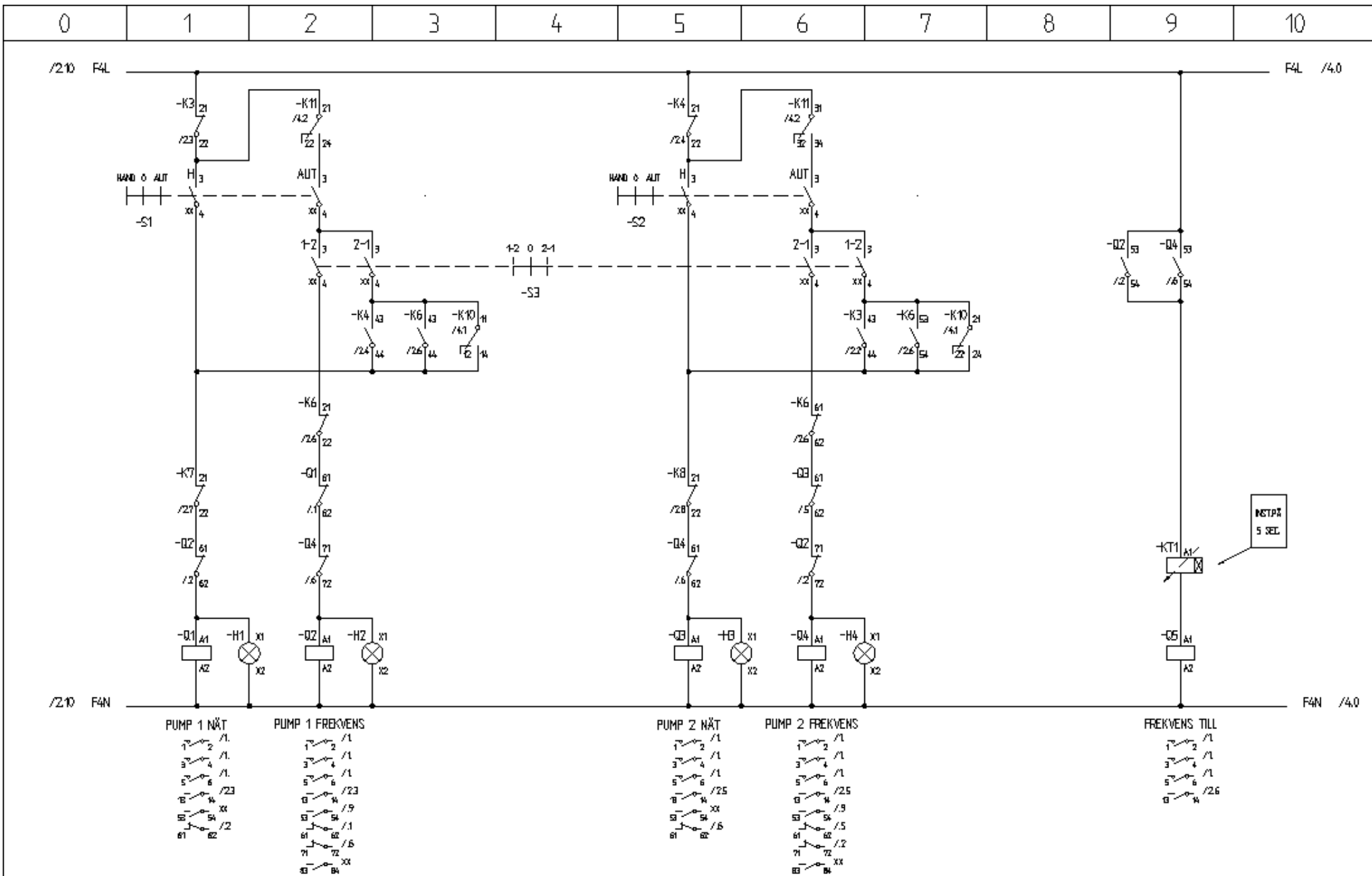


BET.	ÄNDRINGEN AVSER	SIGNL	DATUM
------	-----------------	-------	-------

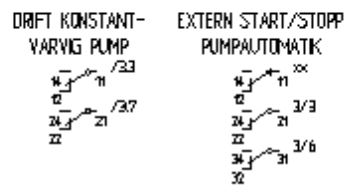
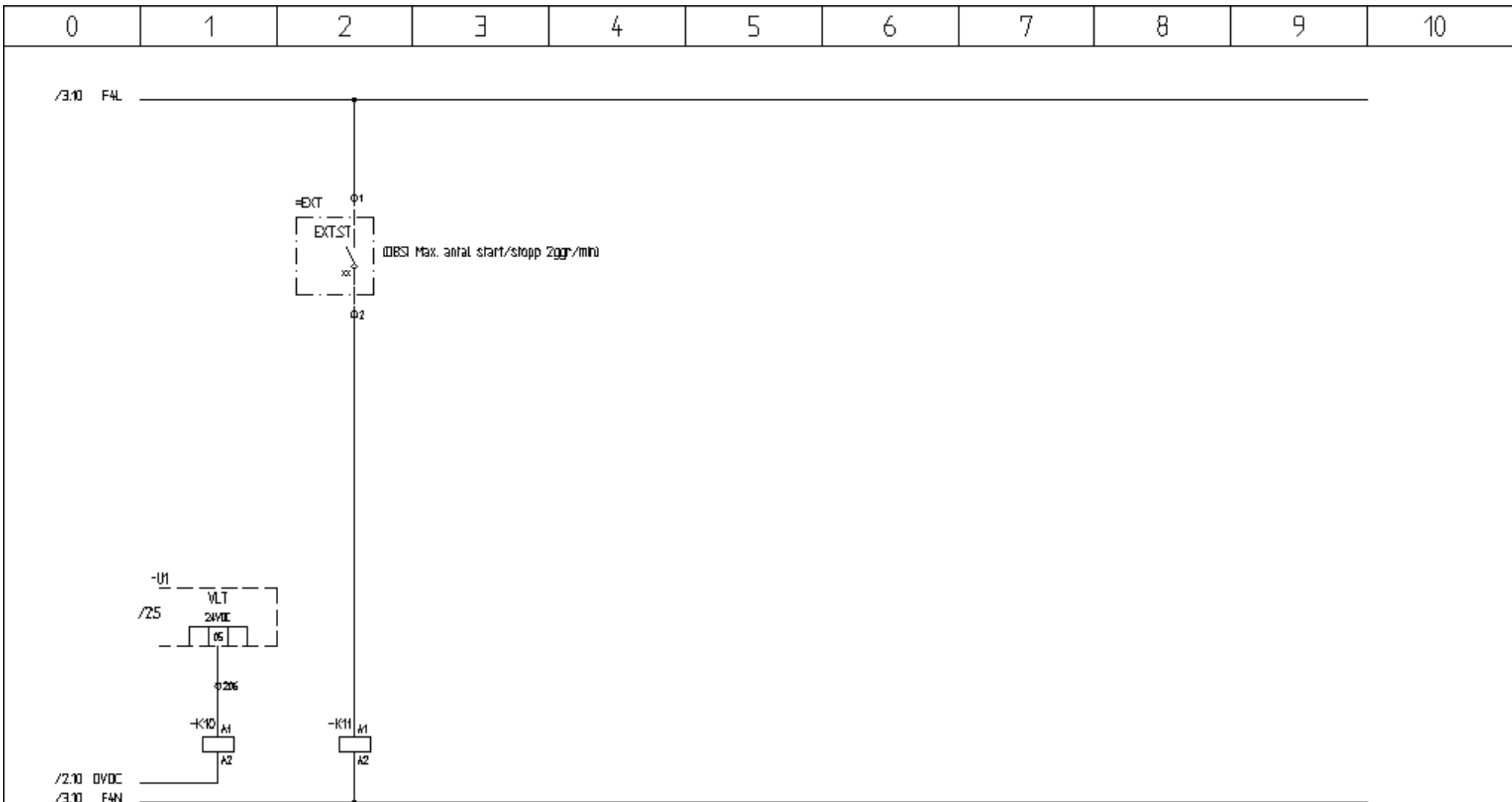
		WILLO SVERIGE AB BOX 3024 350 33 VÄXJÖ 0470-727 600 PEV3s STANDARD 1624-10WG		ARBETSNUMMER PEV3s	RITNINGNUMMER 1624
		SYDSVENSKA ELANTÄGGNINGAR BLOMSTERMÅLA 0499-27300		HANDLÄGGES AV JM	RITAD AV JM
			DATUM 00-03-16	REV. X	FORTS.BL 2



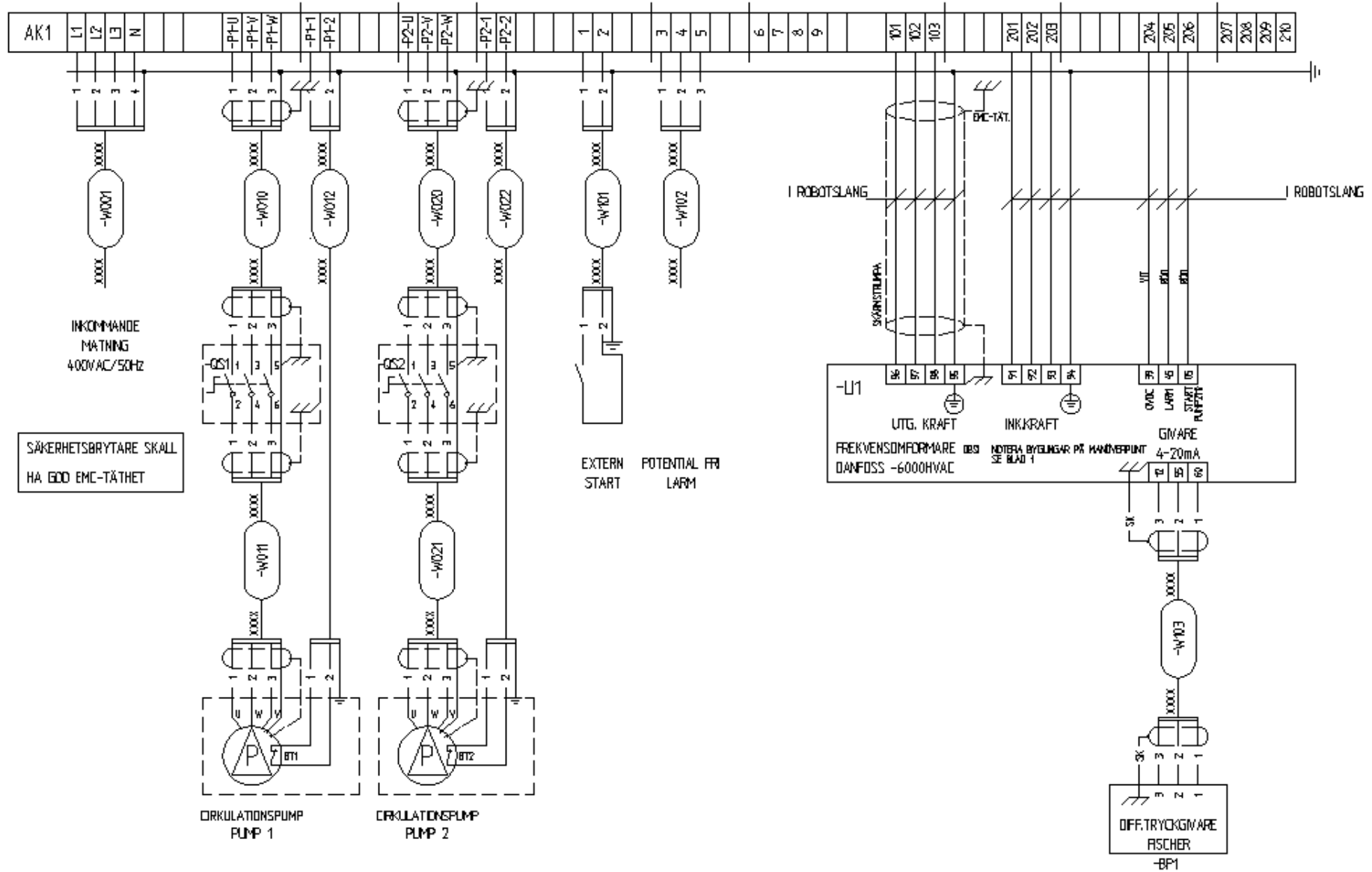
				WILLO SVERIGE AB BOX 3024 350 33 VÄXJÖ 0470-727 600 PEV3s STANDARD 1624-2DWG		ARBETSNUMMER PEV3s		RITNINGNUMMER 1624	
BET.		ÄNDRINGEN AVSER		DATUM		HANDLÄGGES AV JM		RITAD AV JM	
DATUM		00-03-16		1624-2DWG		REV. X		BLAD 2	
0		1		2		3		FORTS.BL 3	



				WILO SVERIGE AB BOX 3024 350 33 VÄXJÖ 0470-727 600 PEV3S STANDARD 1624-3DVG		ARBETSNUMMER PEV3s		RITNINGNUMMER 1624	
BET.		ÄNDRINGEN AVSER		SIGNL		DATUM		HANDLÄGGES AV JM	
						DATUM 00-03-16		RITAD AV JM	
								BLAD 3	
								FORTS.BL 4	



				WILO SVERIGE AB BOX 3024 350 33 VÄXJÖ 0470-727 600 PCV3s STANDARD 1624-4.DWG		ARBETSNUMMER PCV3s		RITNINGSNUMMER 1624	
BET.		ÄNDRINGEN AVSER		SIGN.		DATUM		HANDLAGGES AV JM	
						DATUM 00-03-16		REV. X	
								BLAD 4	
								FORTS.BL 5	



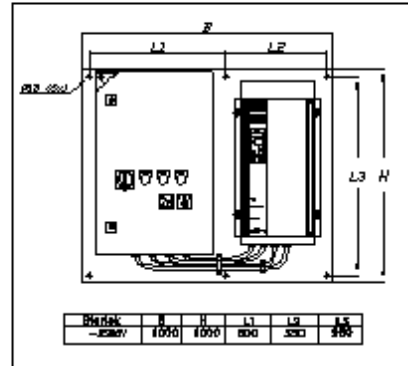
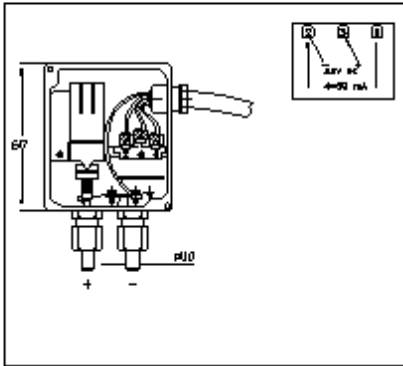
BET.	ÄNDRINGEN AVSER	SIGNL	DATUM
------	-----------------	-------	-------



WILO SVERIGE AB
 BOX 3024 350 33 VÄXJÖ 0470-727 600
 PEV3s STANDARD
 1624-5DVG

ARBETSNUMMER	RITNINGSNUMMER	
PEV3s	1624	
HANDLÄGGES AV	RITAD AV	BLAD
JM	JM	5
DATUM	REV.	FORTS.BL
00-03-16	X	6

Differenstrycktransmitter RSD42-035A00001P



Wilo Scandinavia PCV3s:

Automatiskt skåpet är sammanbyggt med frekvensomformare och elektriskt hopkopplat. (Endast näranställning, inkoppling av motorer och glivare behöver göras på plats). Frekvensomformaren är förprogrammerad med avseende till pump och reglerfunktion. Fabriksinställda värden framgår av medföljande teknisk beskrivning.

Inbyggt i automatiskt skåpet finns automatsäkringar, automatik för pumpskifte vid fel samt potentialfria larmkontakter. På skåpets framsida finns väljare för drifttyp via frekvensomformare eller direktdrift med fullvarv (Hand-0-Auto), väljare för val av reglerad pump (1-2-0-2-0), huvudbrytare och signallampor för drift/summafel.

Funktion standard PCV3s:

Önskat differanstryck ställs in på PID-regulatorn på frekvensomformaren denna känner av differanstrycket, och ger signal öka eller minska till frekvensomformaren som reglerar varvtalet på pumpmotorer så att rätt differanstryck innehålls. Vid behov kopplar frekvensomformaren in tillsattpump så att inställt värde på omformaren innehålls. Vid inkoppling av tillsattpump regleras samtidigt den varvtalsstyvda pumpen ner via trycktransmittern. Pump 2 står som reservpump och startar automatiskt med fullt varvtal om något fel inträffar på pump 1.

Förklaring reservpump:

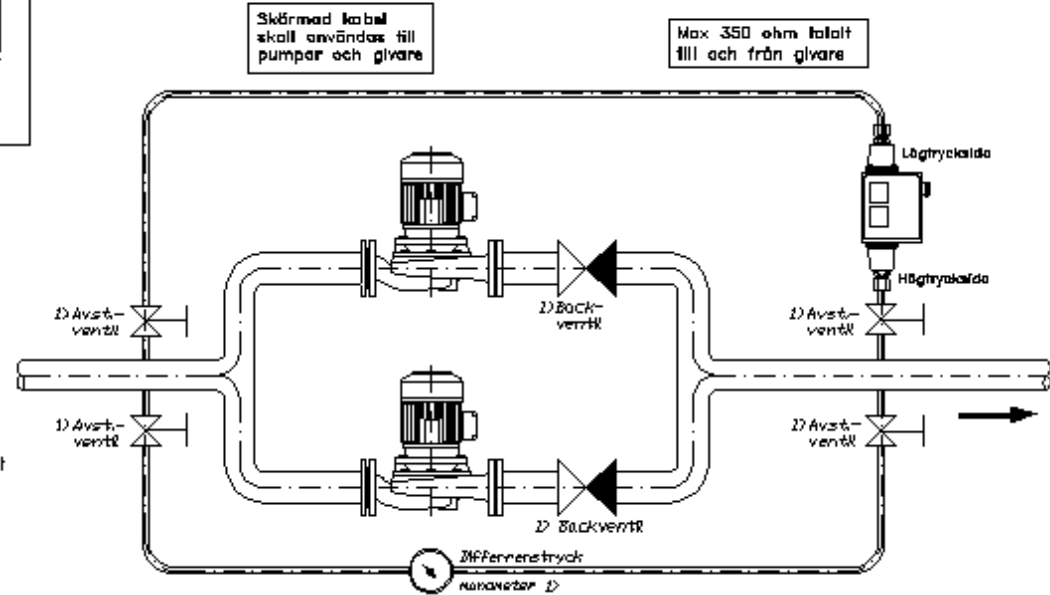
Om pump 1 är vald och frekvensomformare, motorskydd eller termokontakt i pump låser ut startar pump 2 automatiskt om den står i läge automatik. Larmlampa lynds på automatiskt skåpet för summafel och potentialfri kontakt ändrar läge. För återställning av fel krävs manual kvittering på automatiskt skåpet via tryckknapp. Omvänt förhållande om pump 2 är vald som huvudpump.

Larm:

Termokontakter i pumpar med självställningsrelä.
Utlöst automatsäkring för frekvensomformare samt net pump 1 och pump 2.
Utlöst motorskydd för pump 1 och pump 2.
Utlöst frekvensomformare.

Tilläggsutrustning:

Alarmering
Funktion enligt standard PCV3s med tillägg för kopplingsur som skiftar vald reglerad pump efter inställt intervall.



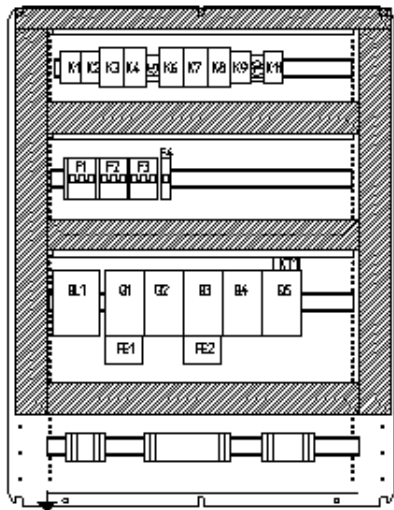
D Ingår ej i Wilo-Scandinavia's leverans



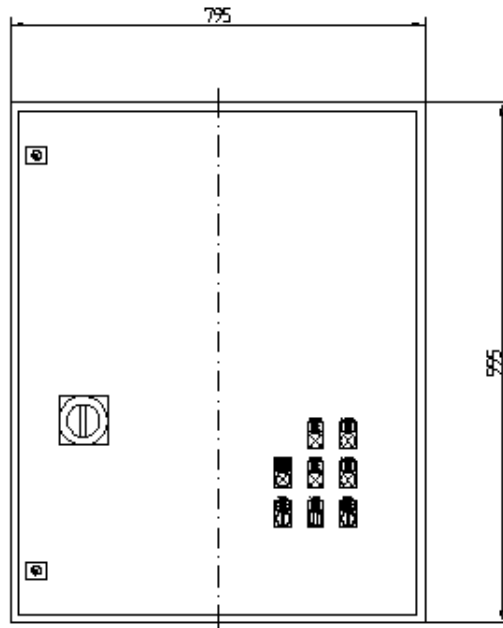
WILO SVERIGE AB
BOX 3024 350 33 Växjö 0470-727 600
PCV3s STANDARD
1624-6.DWG

ARBETSNUMMER PCV3s	RITNINGNUMMER 1624	
HANDLAGES AV JM	RITAD AV JM	BLAD 6
DATUM 00-03-16	REV. X	FORTS.BL 7

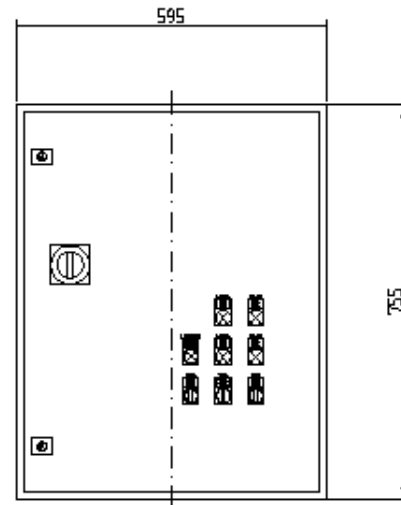
BET.	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN.	DATUM
------	-----------------	-------	-------



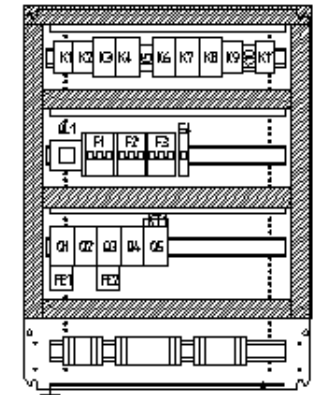
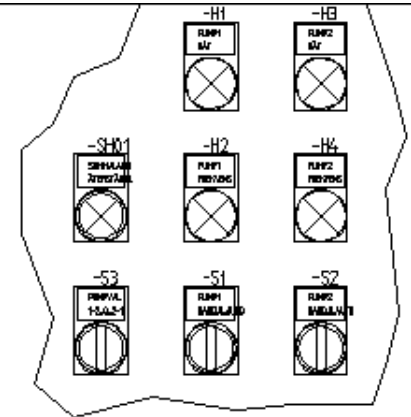
PCV 3s 15 - 22kW



AE1180



AE1076



PCV 3s <=11kW

Artikel nummer	Stärke	Ritning	Koppling	Max. försikk. A	Ink. plint mm ²	Huvudbrytare	Kraftkabel mm ²	Motorsikring A	Motor-kabel mm ²	Kontakter LC1-xxxxxH7	Motor skydd LR2-xxxx	Motorplint mm ²
6256630	1,1	1624	AE1076	25 (35)	6	VBD1	4	6	1,5	D0910	D1308 (2,5-4A)	4
6256640	2,2	1624	AE1076	35	10	VBD1	6	10	1,5	D0910	D1310 (4-6A)	4
6256650	3	1624	AE1076	50	16	VBD2	10	16	1,5	D0910	D1312 (5,5-8A)	4
	4	1624	AE1076	63	16	VBD3	16	20	2,5	D0910	D1314 (7-10A)	4
6256660	5,5	1624	AE1076	63	16	VBD3	16	25	2,5	D1210	D1316 (9-13A)	4
6256670	7,5	1624	AE1076	80	25	VBD4	25	32	4	D1810	D1321 (12-18A)	6
6256680	11	1624	AE1076	80	25	VBD4	25	32	6	D2510	D1322 (17-25A)	6
6256690	15	1624	AE1180 e. mont.plåt	100	35	VBD5	35	50	10	D3210	D2353 (23-32A)	10
6256700	18,5	1624	AE1180 e. mont.plåt	125	50	VBD5	50	63	16	D4011	D3355 (30-40A)	16
6256710	22	1624	AE1180 e. mont.plåt	125	50	VBD5	50	63	16	D5011	D3359 (48-65A)	25

DBS! Kontrollera motorskydd mot pumpens märkström.



WILO SVERIGE AB
 BOX 3024 350 33 VÄXJÖ 0470-727 600
 PCV3s STANDARD
 1624-7.DWG

ARBETSNUMMER PCV3s	RITNINGSNUMMER 1624	
HANDLAGGES AV JM	RITAD AV JM	BLAD 7
DATUM 00-03-16	REV. X	FORTS.BL 8

BET.	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN.	DATUM
------	-----------------	-------	-------

APPARATLISTA					COMPONENT LIST		
BETECKNING REFERENCE	ANTAL QTY	BENÄMNING SUBJEKT	TYP TYPE	DATA DATA	FABRIKAT MAKE	NOT NOTE	ANM/TEXT REM/TEXT
AK1	1	KAPSLING	AExxxx		RITTAL	Blad 7	
-QL1	1	HUVUDBRYTARE	VBxx	xxkW/xxA	SCHNEIDER	Blad 7	
-F1,-F2,-F3	3	AUTOMATSÄKRING	246xx	C60N 3P/xxA	SCHNEIDER	Blad 7	
-F4	1	AUTOMATSÄKRING	24308	C60N 4A	SCHNEIDER		
-Q1,-Q3	2	KONTAKTOR	LC1-Dxx10M7	xxkW/230VAC	SCHNEIDER	Blad 7	
	2	HJÄLPBLOCK	LA1-DN11	1S/10	SCHNEIDER		
-Q2,-Q4	2	KONTAKTOR	LC1-Dxx10M7	xxkW/230VAC	SCHNEIDER	Blad 7	
	2	HJÄLPBLOCK	LA1-DN22	2S/20	SCHNEIDER		
-Q5	1	KONTAKTOR	LC1-Dxx10M7	xxkW/230VAC	SCHNEIDER	Blad 7	
-FE1,-FE2	2	ÖVERSTRÖMSRELÄ	LR2-Dxxxx	xxA	SCHNEIDER	Blad 7	
-U1	1	FREKVENSSOMFORMARE	60xx HVAC		DANFOSS		LEV. AV WILO
-BP1	1	DIFFERANSTRYCKTRANSMITTER	DE2803M281P	xxmVP	FISCHER		LEV. AV WILO
-KT1	1	TIDRELÄ TILLSLAGSFÖRDRÖJT	LA2-DT2 3230934	0,1-30sec	SCHNEIDER		
-K1,-K2	2	HJÄLPRELÄ	RUN-31A21P7	11-POL 230VAC	SCHNEIDER		
	2	SOCKEL	RUZ-7A	11-POL	SCHNEIDER		
-K3,-K4	2	HJÄLPRELÄ	CA2-DN31M7	3S/10 23VAC	SCHNEIDER		
-K5,-K10	2	KRETSKORTSRELÄ	G2R-2-SND 24DC	2VXL 24VDC	OMRON		
	2	SOCKEL DITO	P2RF-08-E	2VXL	OMRON		
-K6	1	HJÄLPRELÄ	CA2-DN31M7	3S/10 23VAC	SCHNEIDER		
	1	HJÄLPBLOCK	LA1-DN11	1S/10	SCHNEIDER		
-K7,-K8	2	HJÄLPRELÄ	CA2-DN31M7	3S/10 23VAC	SCHNEIDER		

BET.		ÄNDRINGEN AVSER	SGN.	DATUM	  WILO SVERIGE AB BOX 3024 350 33 VÄXJÖ 0470-727 600 PCV3s STANDARD 1624-8.DWG	ARBETSNUMMER PCV3s		RITNINGSNUMMER 1624	
						HANDLAGGES AV JM		RITAD AV JM	BLAD 8
						DATUM 00-03-16		REV. X	FORTS.BL 9

APPARATLISTA				COMPONENT LIST			
BETECKNING REFERENCE	ANTAL QTY	BENÄMNING SUBJEKT	TYP TYPE	DATA DATA	FABRIKAT MAKE	NDT NOTE	ANM/TEXT REM/TEXT
-K9,-K11	2	HJÄLPRELÄ	RUN-31A21P7	11-POL 230VAC	SCHNEIDER		
	2	SOCKEL	RUZ-7A	11-POL	SCHNEIDER		
-SH01	1	LAMPTRYCKKNAPP	XB4-BW34M5	LED, 230VAC, RÖD	SCHNEIDER		
	1	SKYLTT	ZBZ-33	30*50mm	SCHNEIDER		"LARM ÅTERSTÄLLNING"
-S1	1	OMKOPPLARE	XB4-B033	3-LÄGES	SCHNEIDER		+ZBZ-BE101
	1	SKYLTT	ZBZ-33	30*50mm	SCHNEIDER		"PUMP 1" "HAND 0 AUTO"
-S2	1	OMKOPPLARE	XB4-B033	3-LÄGES	SCHNEIDER		+ZBZ-BE101
	1	SKYLTT	ZBZ-33	30*50mm	SCHNEIDER		"PUMP 2" "HAND 0 AUTO"
-S3	1	OMKOPPLARE	XB4-B033	3-LÄGES	SCHNEIDER		
	1	SKYLTT	ZBZ-33	30*50mm	SCHNEIDER		"PUMPVAL" "1-2 0 2-1"
-H1	1	SIGNALLAMPA	XB4-BVM3	LED, 230VAC, GRÖN	SCHNEIDER		
	1	SKYLTT	ZBZ-33	30*50mm	SCHNEIDER		"PUMP 1" "NÄT"
-H2	1	SIGNALLAMPA	XB4-BVM3	LED, 230VAC, GRÖN	SCHNEIDER		
	1	SKYLTT	ZBZ-33	30*50mm	SCHNEIDER		"PUMP 1" "FREKVENNS"
-H3	1	SIGNALLAMPA	XB4-BVM3	LED, 230VAC, GRÖN	SCHNEIDER		
	1	SKYLTT	ZBZ-33	30*50mm	SCHNEIDER		"PUMP 2" "NÄT"
-H4	1	SIGNALLAMPA	XB4-BVM3	LED, 230VAC, GRÖN	SCHNEIDER		
	1	SKYLTT	ZBZ-33	30*50mm	SCHNEIDER		"PUMP 2" "FREKVENNS"
	1	EMC-FÖRSKRUVNING	HFAK-P21/16	PG16	TREUTHAM		
	0.7	SKÄRMSTRUMPA	FCK 15		TREUTHAM		



WILO SVERIGE AB
 BOX 3024 350 33 VÄXJÖ 0470-727 600
 PCV3s STANDARD
 1624-9DWG

ARBETSNUMMER PCV3s	RITNINGSNUMMER 1624	
HANDLÄGGES AV JM	RITAD AV JM	BLAD 9
DATUM 00-03-16	REV. X	FORTS.BL X

BET.	ÄNDRINGEN AVSER	SIGNL	DATUM
------	-----------------	-------	-------



Tillverkardeklaration *Manufacturers declaration of conformity*

Tillverkarens försäkran om produktens överensstämmelse med kraven i
The manufacturers declaration of conformity with the requirements in

- Lågspänningsdirektivet (LVD) 73/23/EEG jämte tillägg 93/68/EEG
- *Low voltage Directive (LVD)*
- EMC-Direktivet 89/336/EEG jämte tillägg 97/31/EEG och 93/68/EEG
- *Electromagnetic Compatibility (EMC)-directive*

Tillverkare:
Manufacturer: **Sydsvenska Elanläggningar SSE AB**
Box 53
Elvägen 1
S-384 21 Blomstermåla
Automatikskåp för pumpstyrning.

Materielslag:
Type of equipment:

Ritning:
Drawing: **1600-1700 (Ritningar av SSE AB)**

Typbeteckning/modell:
Type. Designation/model: **PB*, PLS1, E1, D1, PTV*, PCV* & LBS1**

EG-direktiv som tillämpas på produkten:
EC-directive applied to the product:

(LVD) Lågspänningsdirektivet / *Low Voltage Directive* **(EMC) EMC-direktivet / *EMC-directive***

Harmoniserade europastandarder som tillämpas:
Harmonized European standards which have been applied:

SS-EN 60 204-1 fastställd 1993-11-30

Materialen överensstämmer endast delvis med SS-EN 60 204-1, angiven harmoniserade standard men uppfyller god säkerhetsteknisk praxis inom EES.

The equipment conforms only partially with SS-EN 60 204-1, stated harmonised standard but complies with good engineering practice in safety matters in force within the EEA.

Andra standarder eller tekniska normer som tillämpats:
Other standards or technical specifications which have been applied:

ELSÄK-FS 1999:5

Tillverkningsprocessen säkerställer att materialen överensstämmer helt med det tekniska underlaget.
The manufacturing process ensure the compliance of the equipment with the technical file.

Datum
Date

20080211

Underskrift
Signature

Befattning
Position

VP

sse.doc

Postadress Box 53 S-384 21 Blomstermåla Sweden	Gatuadress Elvägen 1 S-384 21 Blomstermåla Sweden	Telefon 0499-27300 Int. +46-499-27300	Telefax 0499-27390 Int. +46-499-27390	Bankgiro 779-0629	Postgiro 53 53 36-2	Org.nr: 556199-1349 Styrelsens säte Mönsterås
---	--	---	---	----------------------	------------------------	--