

# A szellőzőkészülék bekötési rajza

**CKL 2200 Villamos utófűtő regiszter**





WOLF GmbH  
 Industriestraße 1  
 D-84048 Mainburg  
 Tel. +49 (0)8751 74-0

# Elektronikus dokumentáció

Készülék	CKL2200
Rajzszám	68-34-021-026
Készült -án	04.04.2014
Szerkesztve -án	10.04.2017
	tól (rövidítés) Kür
	Tervlapok száma 16

Módosítás	Dátum	Név	Kiegészítette	Kiegészítette	Címlap / fedőlap	68-34-021-026	= +	Lap az 1 16 Lap
	10.04.2017		Kür	Villamos regiszter, PKW		Oszt.: TR		
			Ellenőrz.			EPLAN P8		
			Eredet	68-34-021-026		2.6.3		
						Art.Nr. 3065389_HU		



## Huzalozási színek:

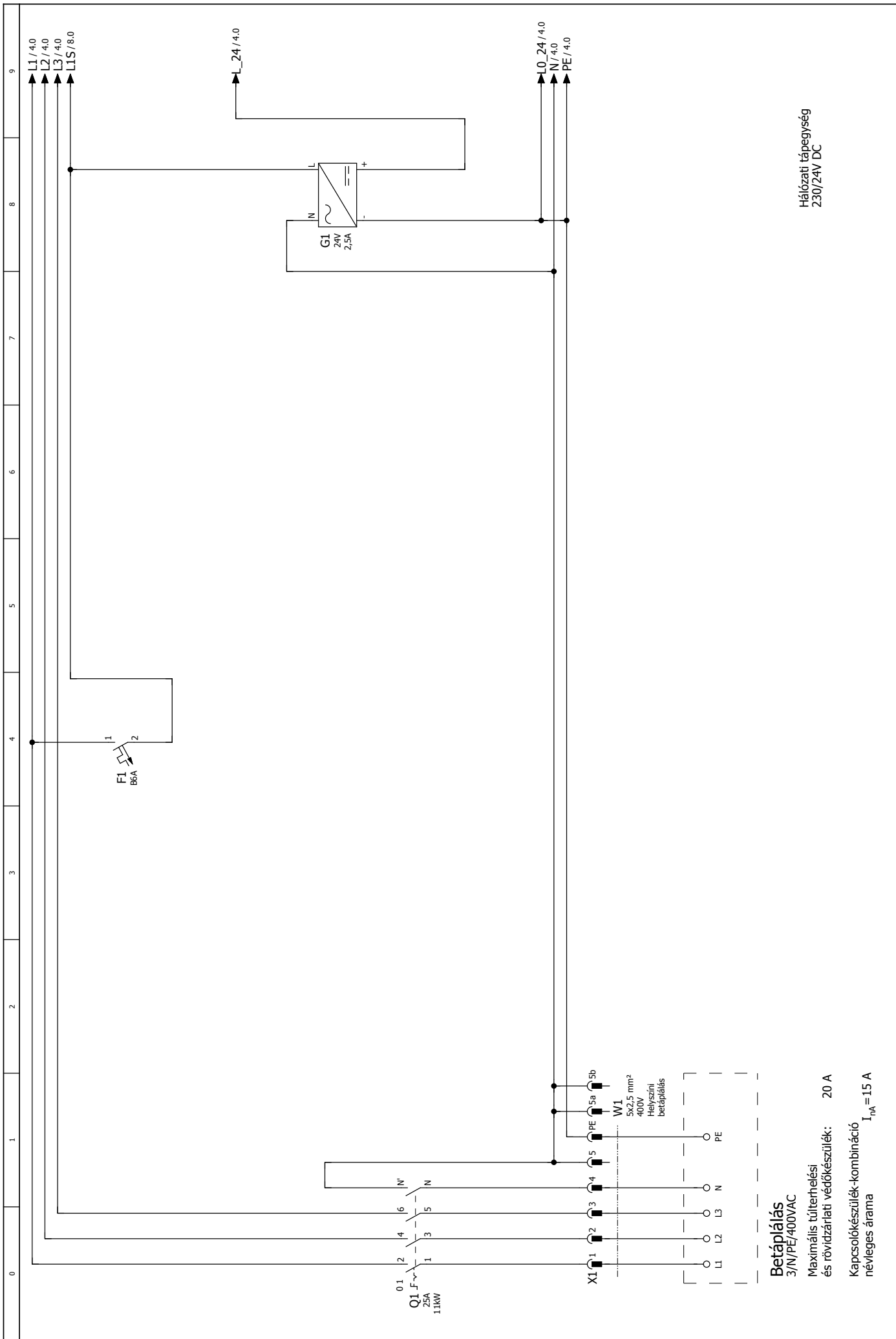
- Főáramkör : fekete  
 N vezető : világoskék  
 Védővezeték : sárga-zöld  
 Váltakozó áram vezérlőköre : piros/ piros-fehér  
 Egyenáram vezérlőköre : sötétkék/ sötétkék-fehér  
 Potenciálmentes érintkező : narancs  
 (külső feszültség)

## FIGYELEM!!

### A kapcsolószekrény üzembe helyezése előtt a következőket vegye figyelembe:

- Minden csatlakozást a helyi energiaszolgáltató előírásainak megfelelően kell kialakítani.
- Szállár rögzítés szempontjából ellenőrizzen minden csatlakozó- és érintkezőcsavart, továbbá a nem kiosztott érintkezőket (szállítás közbeni meglazulás lehetséges).
- Az EC ventilátorok és villamos regiszterek motorvédő kapcsolói vezetékvédő kapcsolóként szolgálnak, és nem a névleges áramra állítandók be..
- Hasonlítsa össze a hálózati feszültséget a kapcsolószekrény kapcsolófeszültségével.
- Hőérzékelők/állítómotorok vezeték hossza; 24 V-os vezérlőkábelek max. hossza 50 m, 230/400 V-os vezetékkel együtt nem fektethetők, illetve árnyékolt kábelek használandók.
- A megadott vezeték-keresztmetszetek részvezetékre vonatkozó minimális keresztmetszetek, a kábelhossz és a helyszíni adottságok figyelmen kívül hagyásával. A kábel típusokat a fektetés módjának megfelelően kell kiválasztani.
- A berendezés fagyvédelmének biztosítása érdekében a Q1 főkapcsolót tilos lekapcsolni.
- RCD szivárgóáram-védőkapcsoló: kizárólag az összes fázison érzékeny, B típusú, 300 mA-es FI védőkészülékek használhatók..

Dátum	10.04.2017	Készülék	CKL2200	ÜZEMBE HELYEZÉSI ÚTMUTATÓ	68-34-021-026	=
Szerkesztő	Kür	Villamos regiszter, PKW				+
Ellenőrző						
Dátum	Név	Kiegészítette	Kiegészítette	Oszt.: TR	EP/JAN P8	
				Art.Nr. 3065389_HU	2.6.3	
Módosítás						Lap az 16 Lap



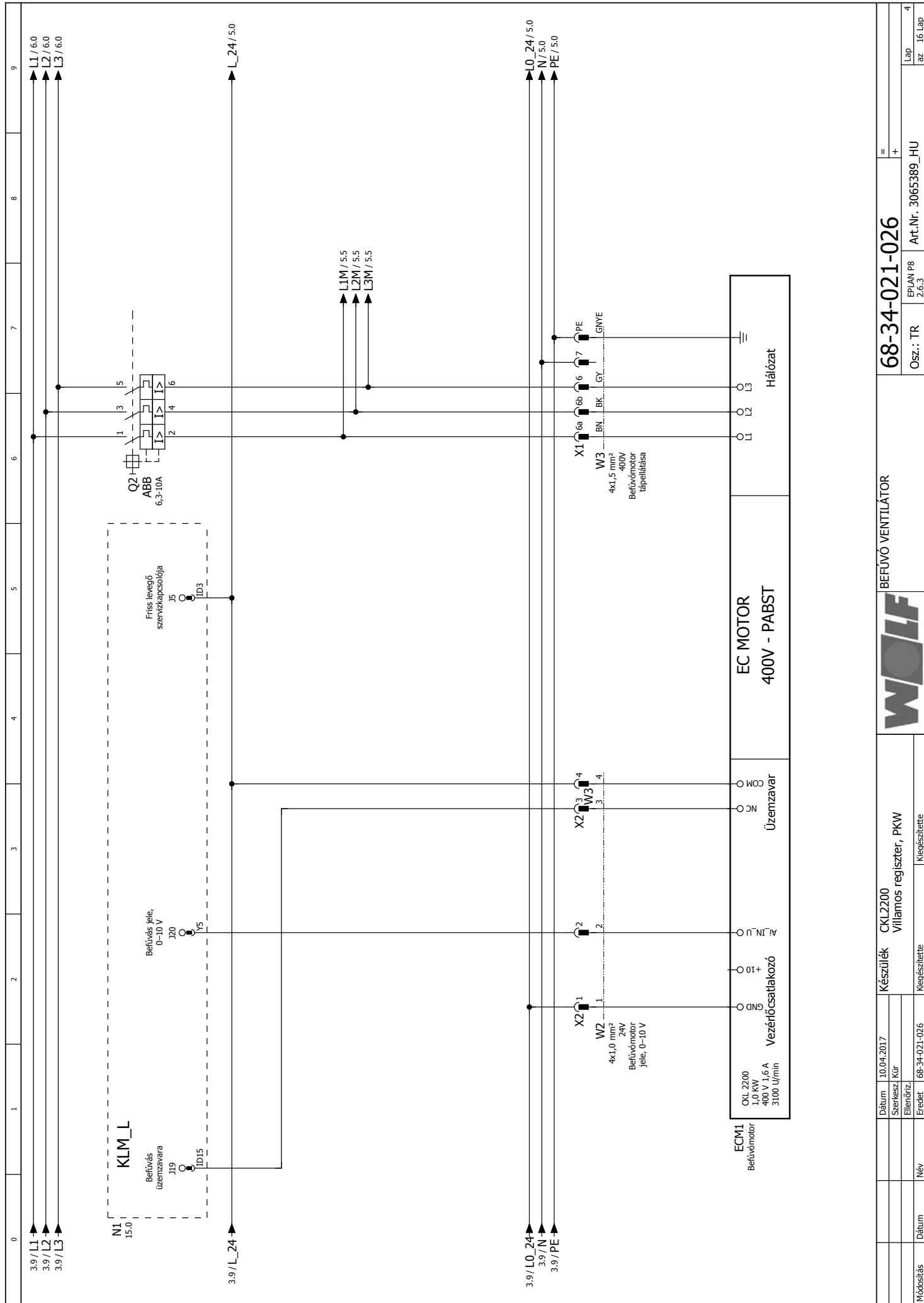
**Betáplálás**  
3/N/PE/400VAC

Maximális túlterhelési és rövidzárlati védőkészülék: 20 A

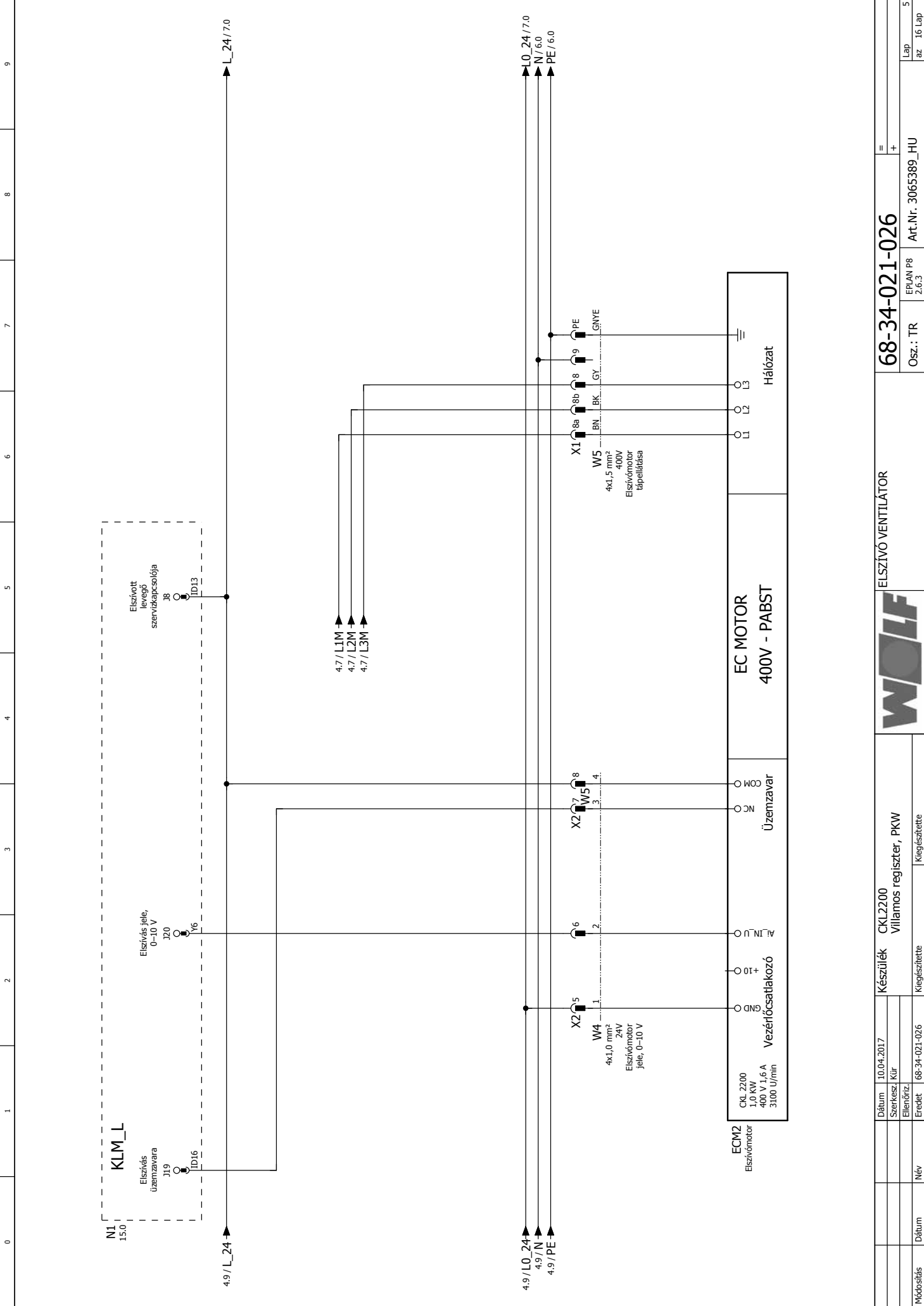
Kapcsolókészülék-kombináció névleges árama  $I_{nA} = 15 \text{ A}$

Hálózati tápegység  
230/24V DC

Módosítás	Dátum	Név	Eredet	68-34-021-026	Kiegészítette	KL2200	Villamos regisztrter, PKW		BETÁPLÁLÁS VEZÉRLŐTRANSZFORMÁTORÁNAK FŐKAPCSOLÓJA	68-34-021-026	Oszt.: TR EPLAN P8 2.6.3	Art.Nr. 3065389_HU	Lap az	3 16 Lap
	Dátum	Név	Eredet	68-34-021-026	Kiegészítette	KL2200	Villamos regisztrter, PKW							

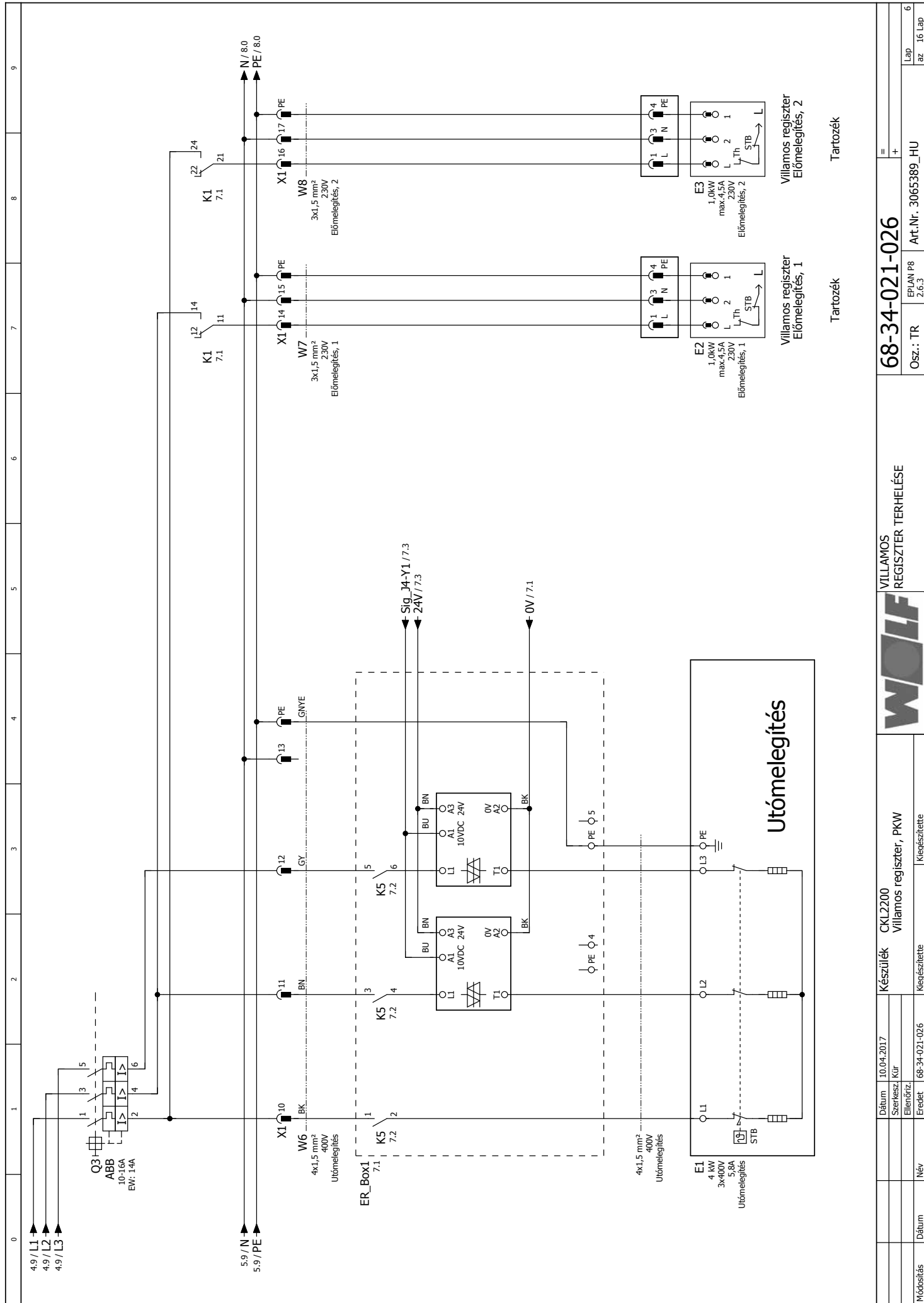


68-34-021-026		=	
Oszt.: TR		+	
EP/JAN P8 2.6.3			
Art.Nr. 3065389_HU			
Lap az 16 Lap			
<b>BEFŰVŐ VENTILÁTOR</b>			
<b>WOLF</b>			
Készülék CKL2200 Villamos regiszter, PKW		Kiegészítette	
Dátum	10.04.2017	Dátum	68-34-021-026
Szerkesztő	Kür	Eredet	Kiegészítette
Ellenőrző		Név	
Módosítás		Dátum	

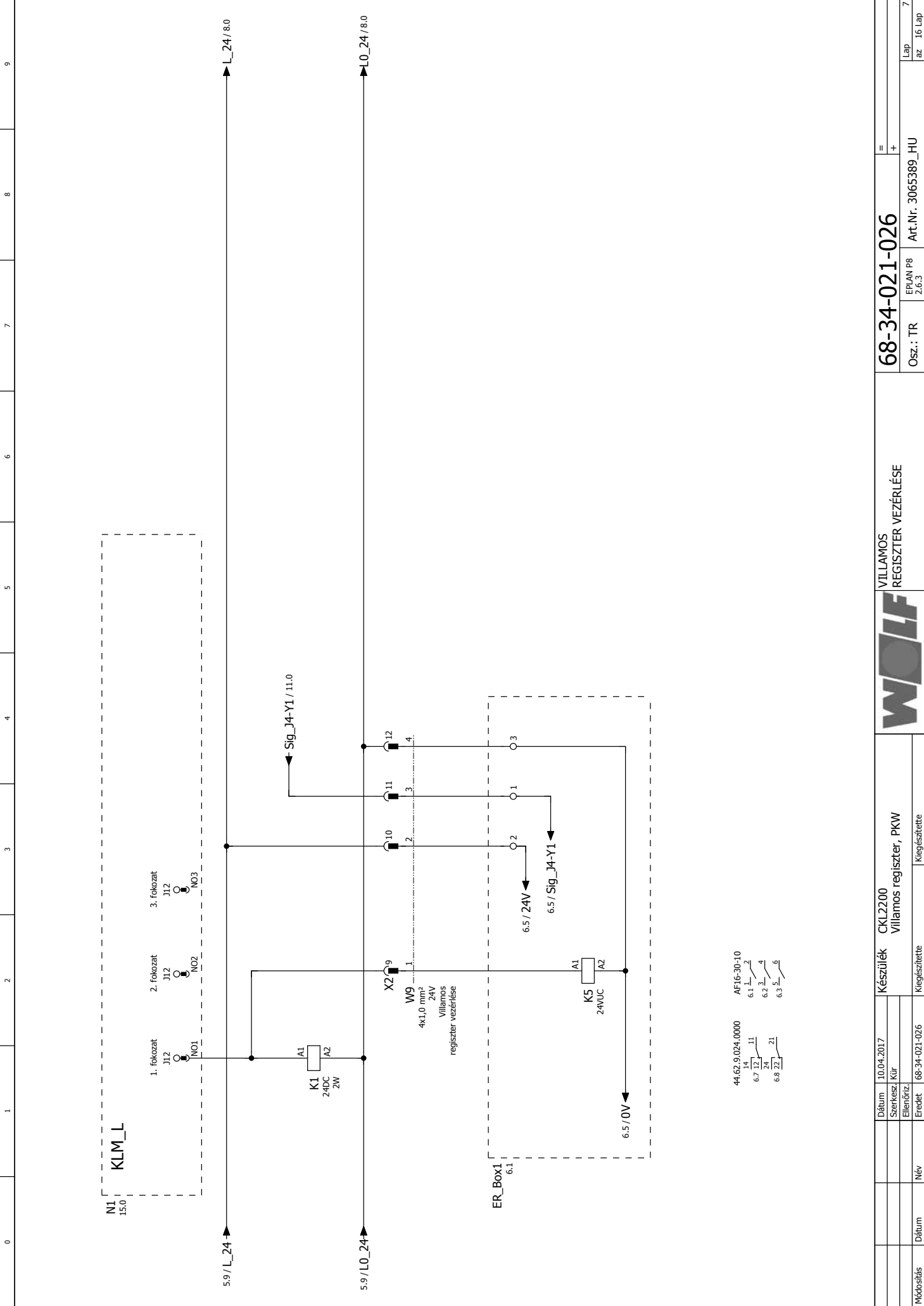


Elszívó ventilátor		68-34-021-026		= +	
Készülék CKL2200		EPLAN P8 2.6.3		Lap az 5	
Villamos regiszter, PKW		Art.Nr. 3065389_HU		az 16 Lap	
Dátum	10.04.2017	Dátum		Dátum	
Szerkesztő	Kür	Szerkesztő		Szerkesztő	
Ellenőrző		Ellenőrző		Ellenőrző	
Eredet	68-34-021-026	Eredet		Eredet	
Név		Név		Név	
Kiegészítette		Kiegészítette		Kiegészítette	



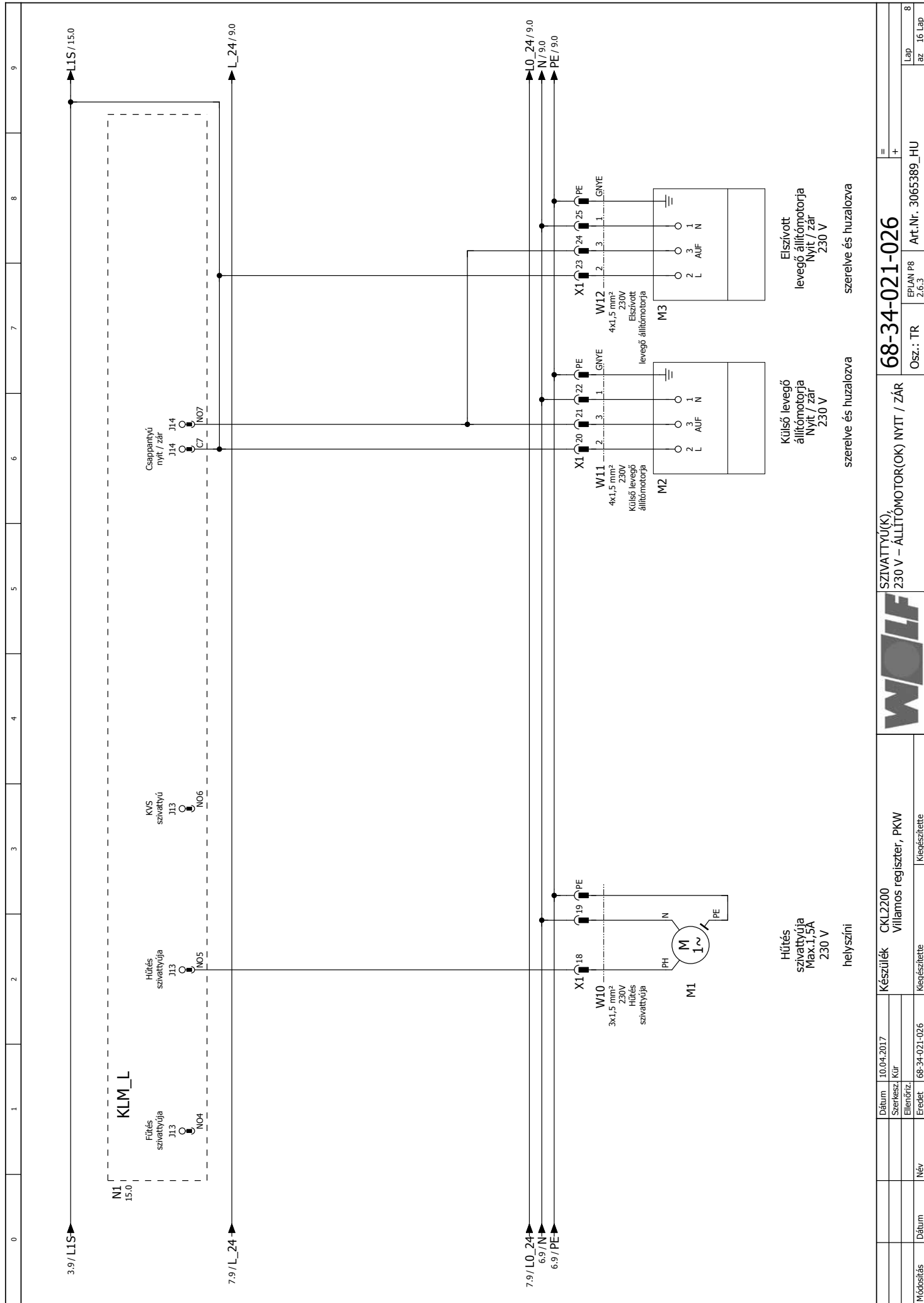


Dátum		10.04.2017	Készülék		CKL2200	VILLAMOS REGISZTER TERHELESE		68-34-021-026		Art.Nr. 3065389_HU	
Szerkesztő		Kür	Kiegészítette			VILLAMOS REGISZTER TERHELESE		EP/JAN P8		=	
Ellenőrző			Kiegészítette			VILLAMOS REGISZTER TERHELESE		2.6.3		+	
Eredet		68-34-021-026	Kiegészítette			VILLAMOS REGISZTER TERHELESE		Oszt.: TR		Lap az 16 Lap	
Név			Kiegészítette			VILLAMOS REGISZTER TERHELESE		Oszt.: TR		Lap az 16 Lap	
Dátum			Kiegészítette			VILLAMOS REGISZTER TERHELESE		Oszt.: TR		Lap az 16 Lap	

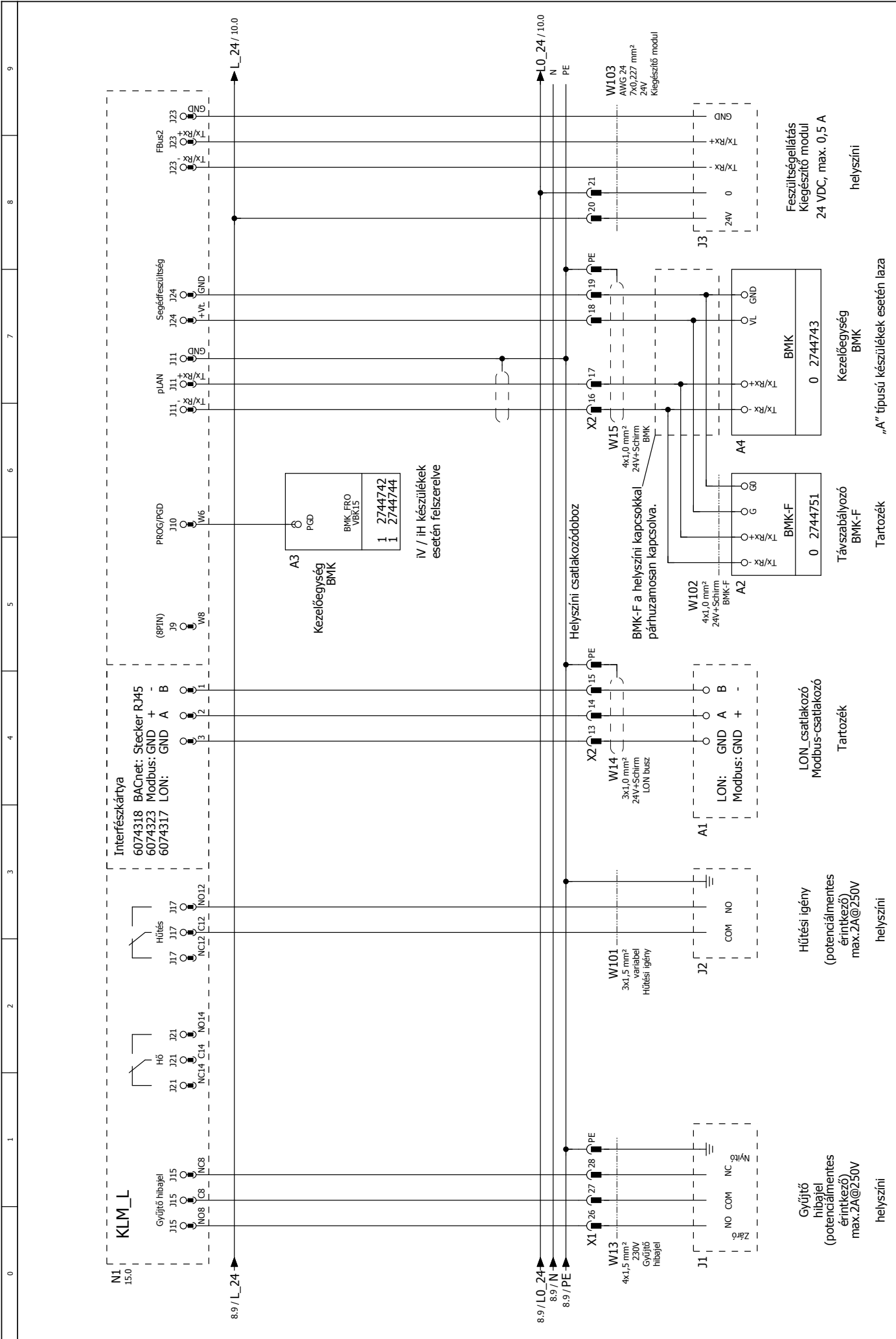


Módosítás	Dátum	Név	Eredet	68-34-021-026	Kiegészítette
	Szerkesztő	Kür	Ellenőriz.		
Dátum	10.04.2017	Készülék	CKL2200	Villamos regiszter, PKW	Kiegészítette
<p style="text-align: center;"><b>VILLAMOS REGISZTER VEZÉRLÉSE</b></p>					
<p style="text-align: center;"><b>68-34-021-026</b></p>				EPLAN P8 2.6.3	+
<p style="text-align: center;">Oszt.: TR</p>				Art.Nr. 3065389_HU	Lap az 16 Lap





Dátum	10.04.2017	Készülék	CKL2200
Szerkesztő	Kür	Villamos regiszter, PKW	
Ellenőrző			
Eredet	68-34-021-026	Kiegészítette	Kiegészítette
Név			
Dátum			
Módosítás			
		<b>WOLF</b>	
		<b>68-34-021-026</b>	
		SZIVATTYÚ(K), 230 V – ÁLLÍTÓMOTOR(OK) NYIT / ZÁR	
		EP/JAN P8 2.6.3	
		Art.Nr. 3065389_HU	
		= +	
Lap	8		
az	16 Lap		



**KLM\_L**  
 NI 15.0  
 Gyűjtő hibajel  
 J15 J15 J15  
 NO8 C8 INC8  
 H6 J21 J21 J21  
 NO14 C14 NO14  
 Hűtés  
 J17 J17 J17  
 NO12 C12 NO12

**Interfészártya**  
 6074318 BACnet: Stecker RJ45  
 6074323 Modbus: GND +  
 6074317 LON: GND A B

**Kezelőegység BMK**  
 A3  
 BMK-FRO VBK15  
 1 2744742  
 1 2744744  
 iv / ih készülékek esetén felszerelve

**Helyszíni csatlakozódoboz**  
 W101 3x4,5 mm<sup>2</sup> variábil Hűtési igény  
 W102 4x1,0 mm<sup>2</sup> 24V+Schirm BMK-F  
 W103 AWG 24 7x0,227 mm<sup>2</sup> 24V Kiegészítő modul

**BMK-F**  
 0 2744751  
 Tx/Rx+ G G Tx/Rx-  
**BMK**  
 0 2744743  
 Tx/Rx+ VL GND Tx/Rx- 24V 0

**Feszültségellátás Kiegészítő modul**  
 24 VDC, max. 0,5 A  
 helyszíni

**Gyűjtő hibajel (potenciálmentes érintkező) max.ZA@250V**  
 helyszíni

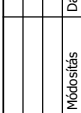
**Hűtési igény (potenciálmentes érintkező) max.ZA@250V**  
 helyszíni

**LON\_csatlakozó Modbus-csatlakozó**  
 Tartozék

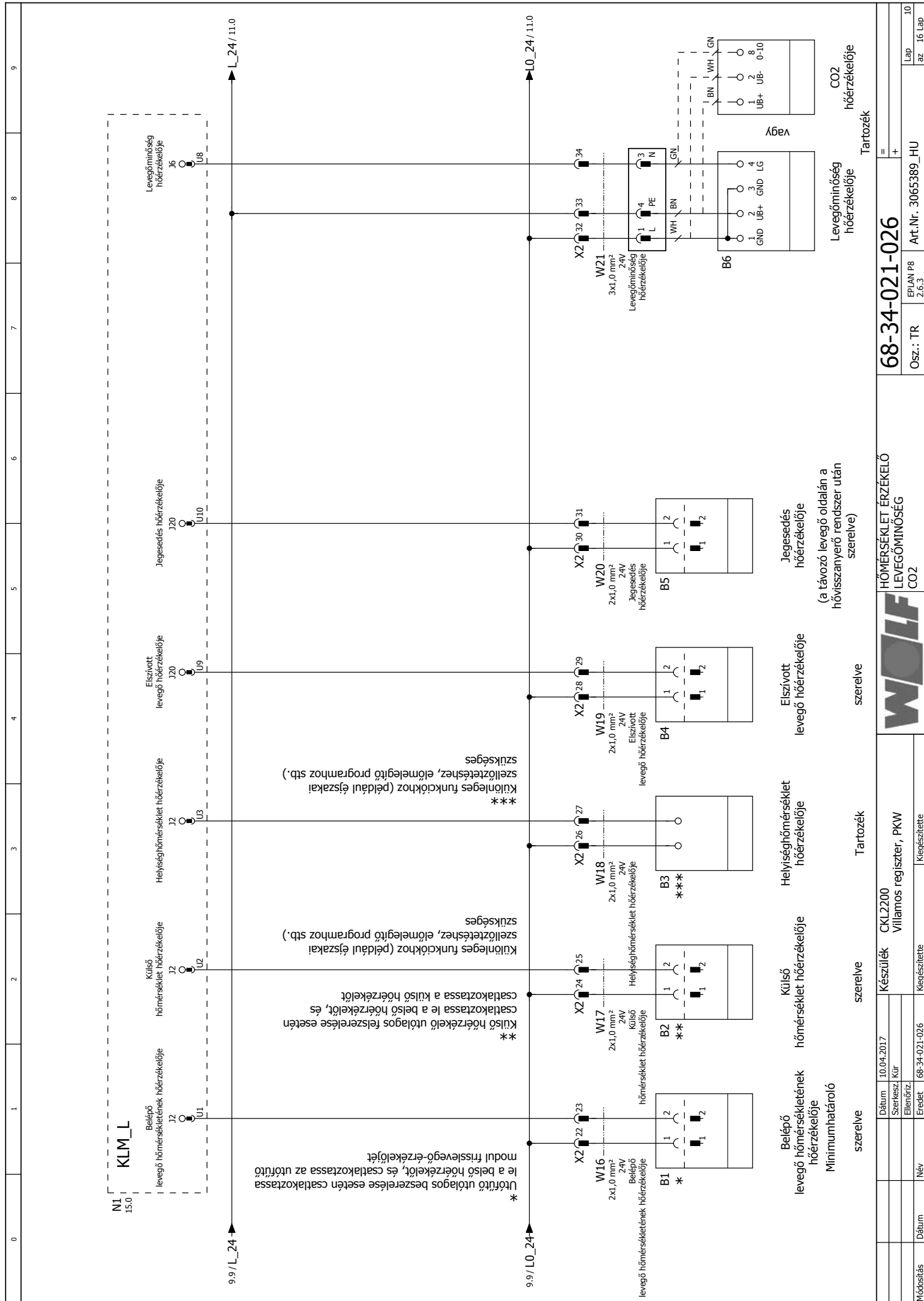
**Távszabályozó BMK-F**  
 Kezelőegység BMK

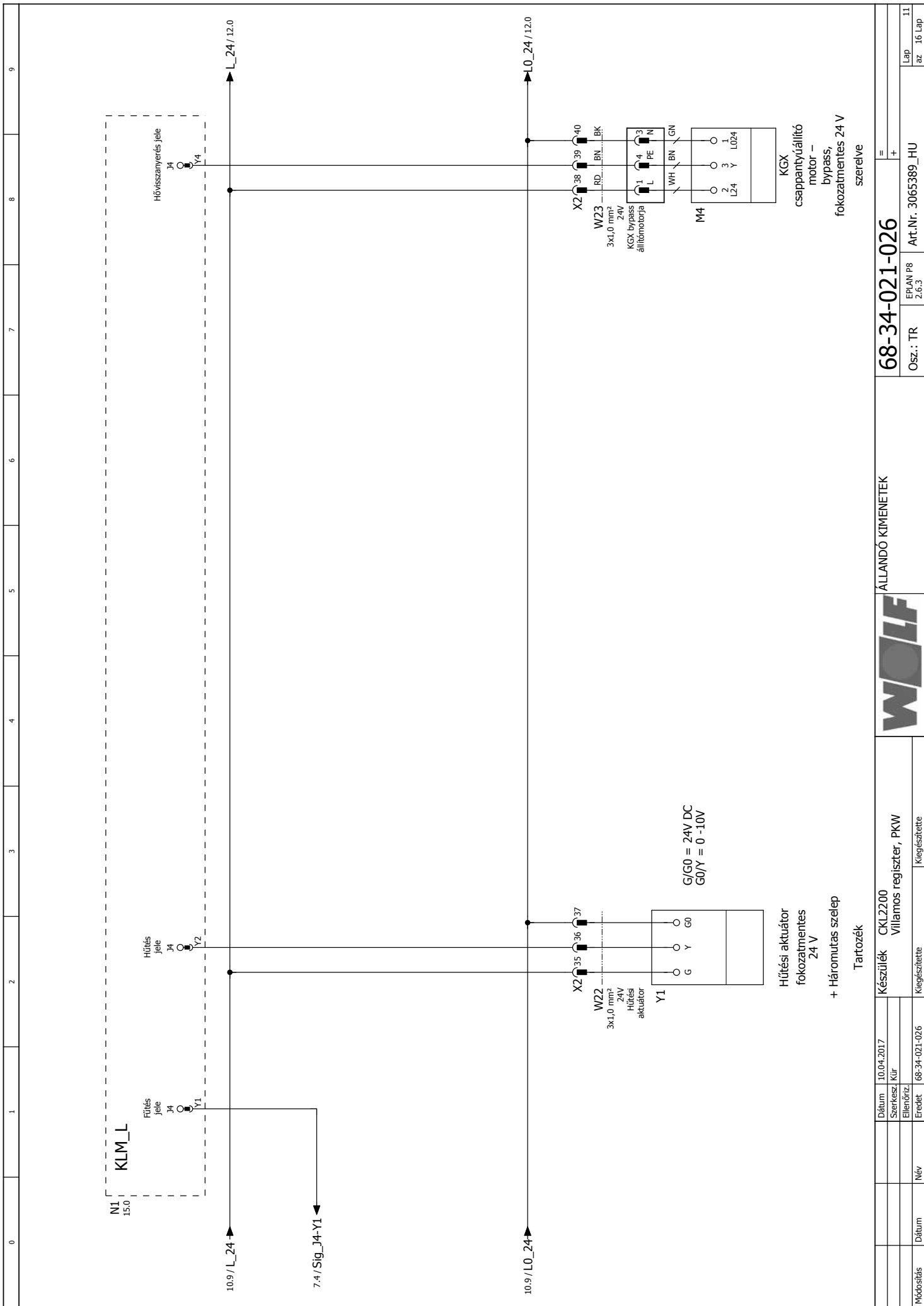
**„A” típusú készülékek esetén laza**  
 Tartozék

SZABÁLYOZÓBUSZ, KEZELŐEGYSÉG		68-34-021-026	
GYŰJTŐ HIBAJEL		EPLAN P8 2.6.3	
OSZ.: TR		Art.Nr. 3065389_HU	
Lap az 16 Lap			



Dátum	10.04.2017	Készülék	CKL2200
Szerkesztő	Kür	Villamos regiszter, PKW	
Ellenőrző		Kiegészítette	
Eredet	68-34-021-026		





ÁLLANDÓ KIMENETEK

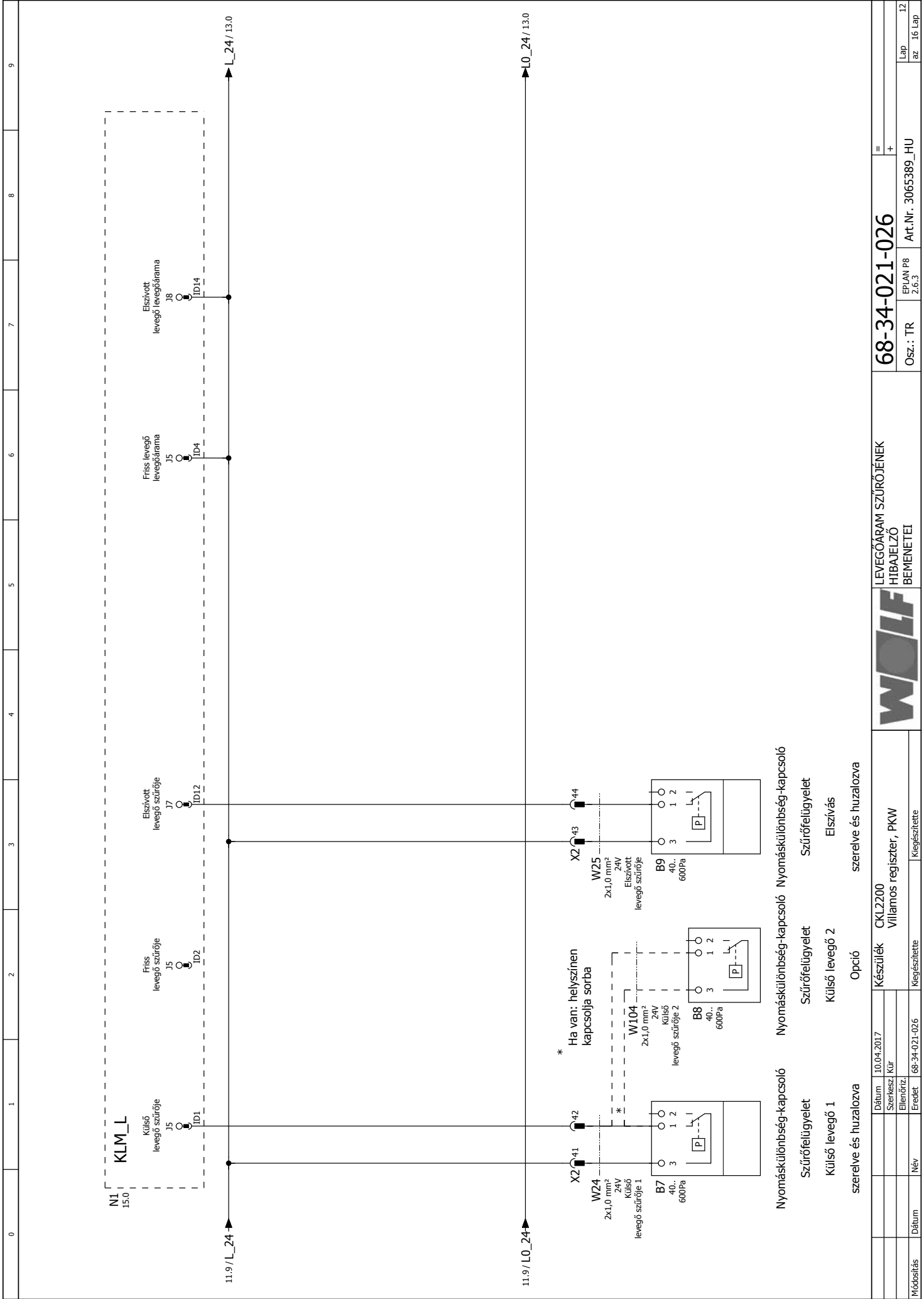
68-34-021-026

Oszt.: TR EPLAN P8 2.6.3

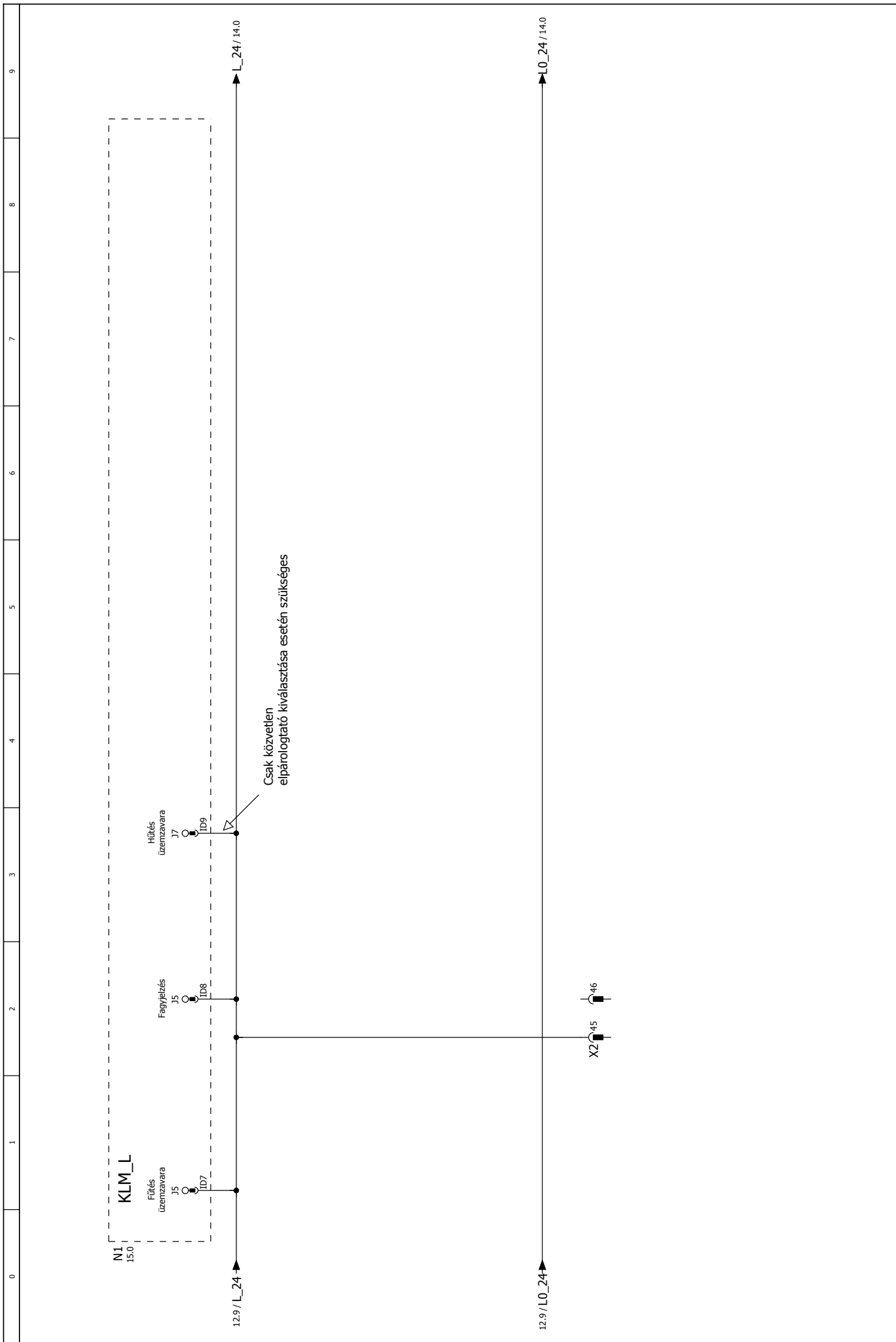
Art.Nr. 3065389\_HU

Lap az 11 16 Lap

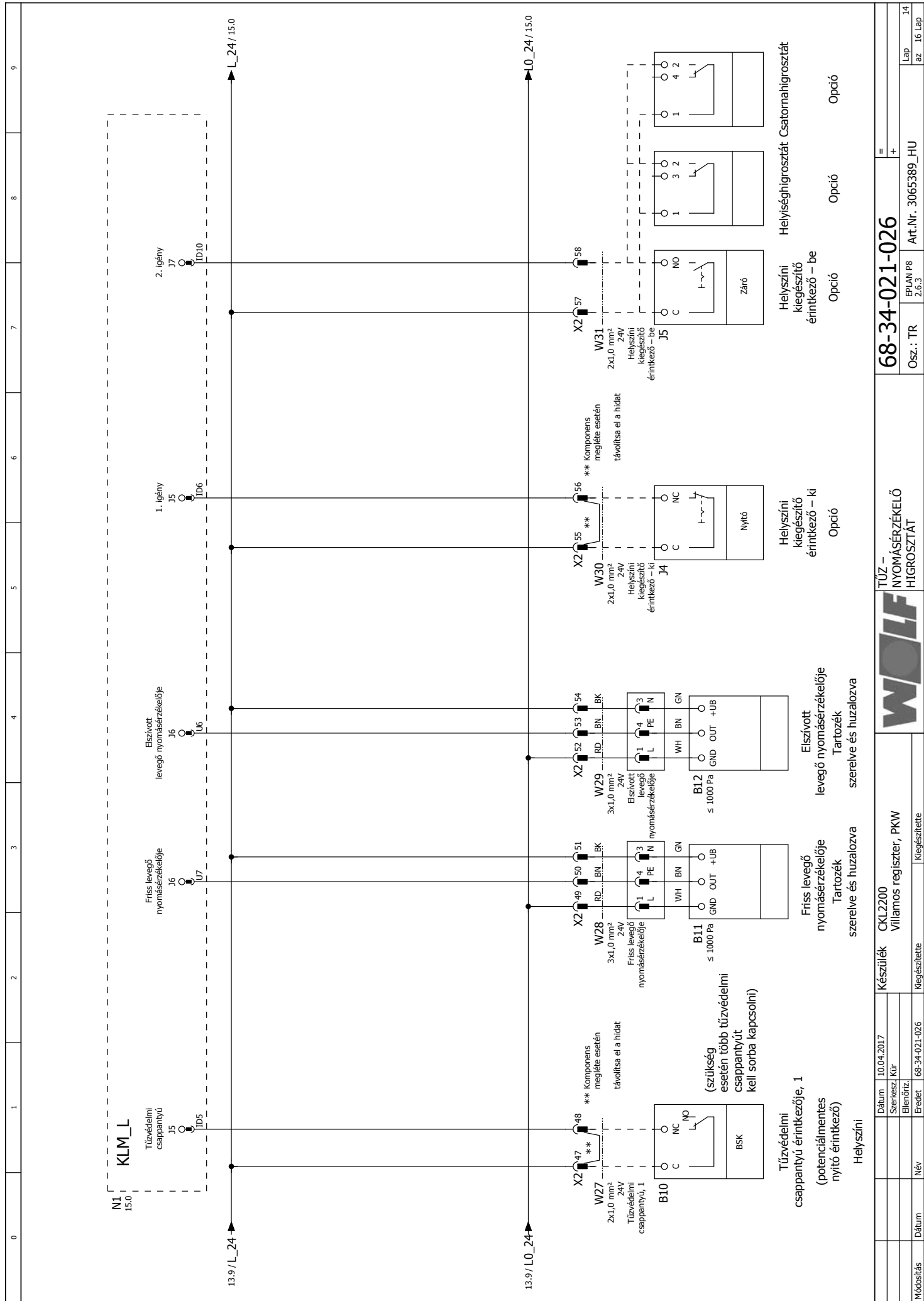
Dátum	10.04.2017	Készülék	CKL2200
Szerkesztő	Kür	Villamos regiszter, PKW	
Ellenőrző			
Eredet	68-34-021-026	Kiegészítette	Kiegészítette
Módosítás	Dátum	Név	



Dátum		10.04.2017	LEVEGŐÁRAM SZŰRŐJÉNEK	
Szerkesztő		Kür	HIBAJELEZŐ	
Ellenőrző			BEMENETEI	
Eredet		68-34-021-026	68-34-021-026	
Név			Oszt.: TR	
EP/JAN P8		2.6.3	Art.Nr. 3065389_HU	
Lap			=	
az		16 Lap	+	



0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<p><b>WOLF</b></p> <p>FAGY, HŰTÉS, HŐVISSZANYERÉS HIBAJELZŐ BEMENETEI</p>									
<p>Készülék CKL2200 Villamos regiszter, PKW</p>									
<p>68-34-021-026</p>									
<p>Oszt.: TR EPLAN P8 2.6.3 Art.Nr. 3065389_HU</p>									
<p>13 Lap az 16 Lap</p>									
Módosítás	Dátum	Név	Eredet	68-34-021-026	Kiegészítette				
	Dátum	Név	Eredet	68-34-021-026	Kiegészítette				
	Dátum	Név	Eredet	10.04.2017	Kiegészítette				
	Szerkesztő	Kür							



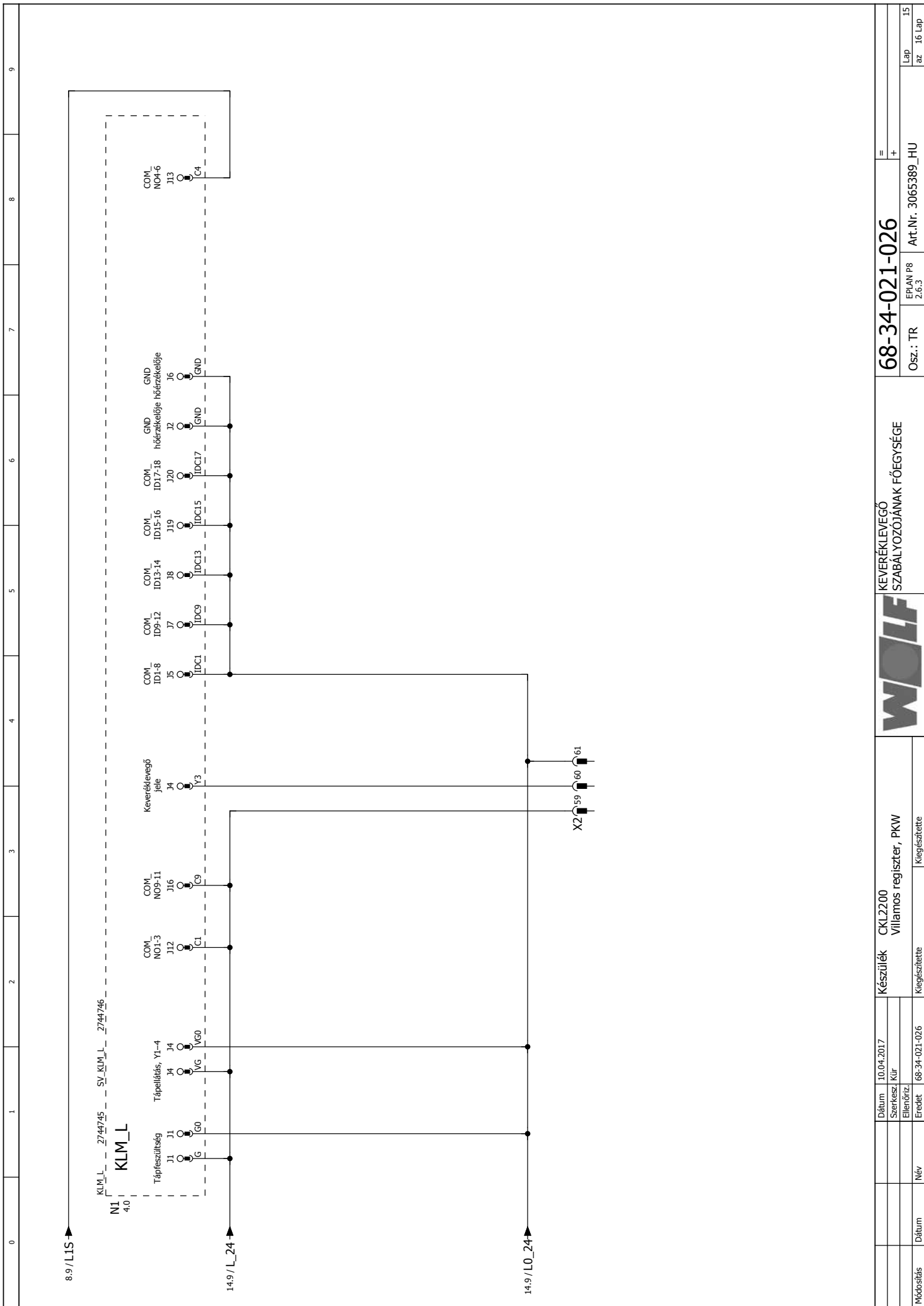
TÚZ – NYOMÁSÉRZÉKELŐ HIGROSZTÁT

68-34-021-026

Oszt.: TR	EP/JAN P8 2.6.3	Art.Nr. 3065389_HU	=
Lap	14		
az	16	Lap	

Készülék CKL2000 Villamos regiszter, PKW

Dátum	10.04.2017	Készítette	
Szerkesztő	Kür	Kiegészítette	
Ellenőrző			
Eredet	68-34-021-026		
Dátum	Név		



Módosítás		Dátum	Név	Eredet	68-34-021-026	Kiegészítette
Készülék		10.04.2017	Kür		CKL2200	
Villamos regiszter, PKW		Szerkesztő	Kür		Villamos regiszter, PKW	
Eredet		Ellenőrz.				
Kiegészítette		Dátum	Név	Eredet	68-34-021-026	Kiegészítette
SZABALYOZÓJÁNAK FŐEGYSÉGE		EPLAN P8		2.6.3	Art.Nr. 3065389_HU	
KEVERÉKLEVEGŐ		Oszt.: TR		= +		
68-34-021-026		Lap		15		
		az		16 Lap		



# Kábellista

F10\_001\_Wolf

Felsorolt kábel keresztmetszet a legkisebb keresztmetszetű rész sorok figyelmen kívül hagyva a kábel hosszát, és a terület adottságaihoz. Kábel típusú alapján választják ki a routing. Vonalak érzékelők, szelepek, vezérlő motorok (24V) kell tartani a 230/400V kábeleket és használnáljon árműkölt kábeleket.

FIGYELEM: (24V) Kábel - A vezetékek nem zöld-sárga mag

Megnevezés	Forrás (megnevezés)	Célszülék (-ig)	Alkatrész megnevezés	Összes ér	Keresztmetszet [mm]	Feszültség	Tervlap
W1	X1	EINSP1	Helyszíni betáplálás	5	2,5	400V	3
W10	X1	M1	Hűtés szivattyúja	3	1,5	230V	8
W13	X1	J1	Gyűjtő hibajel	4	1,5	230V	9
W14	X2	A1	LON busz	3	1,0	24V+Schirm	9
W15	X2	A4	BMK	4	1,0	24V+Schirm	9
W16	X2	B1	Belépő levegő hőmérsékletének hőérzékelője	2	1,0	24V	10
W17	X2	B2	Külső hőmérséklet hőérzékelője	2	1,0	24V	10
W18	X2	B3	Helyiség hőmérséklet hőérzékelője	2	1,0	24V	10
W22	X2	Y1	Hűtési aktuátor	3	1,0	24V	11
W27	X2	B10	Tűzvédelmi csappantyú, 1	2	1,0	24V	14
W30	X2	J4	Helyszíni kiegészítő érintkező - ki	2	1,0	24V	14
W31	X2	J5	Helyszíni kiegészítő érintkező - be	2	1,0	24V	14
W101	N1	J2	Hűtési igény	3	1,5	variabel	9
W102	X2	A2	BMK-F	4	1,0	24V+Schirm	9
W103	X2	J3	Kiegészítő modul	7	0,227	24V	9
	N1						
W104	B7	B8	Külső levegő szárítója 2	2	1,0	24V	12

**WOLF**

Kábellista : W1 - W104

<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="border: none;">Módosítás</td> <td style="border: none;">Dátum</td> <td style="border: none;">Név</td> </tr> <tr> <td style="border: none;"> </td> <td style="border: none;"> </td> <td style="border: none;"> </td> </tr> </table>	Módosítás	Dátum	Név				<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="border: none;">Készülék</td> <td style="border: none;">CKL2200</td> </tr> <tr> <td style="border: none;">Villamos regiszter, PKW</td> <td style="border: none;"> </td> </tr> </table>	Készülék	CKL2200	Villamos regiszter, PKW		<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="border: none;">Dátum:</td> <td style="border: none;">10.04.2017</td> </tr> <tr> <td style="border: none;">Szerkeszt:</td> <td style="border: none;">Kür</td> </tr> <tr> <td style="border: none;">Ellenőrz:</td> <td style="border: none;"> </td> </tr> <tr> <td style="border: none;">Eredet:</td> <td style="border: none;">68-34-021-026</td> </tr> </table>	Dátum:	10.04.2017	Szerkeszt:	Kür	Ellenőrz:		Eredet:	68-34-021-026	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="border: none;">Kiegészítette</td> <td style="border: none;"> </td> </tr> <tr> <td style="border: none;">Kiegészítette</td> <td style="border: none;"> </td> </tr> </table>	Kiegészítette		Kiegészítette		<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="border: none;">68-34-021-026</td> <td style="border: none;">=</td> </tr> <tr> <td style="border: none;">Osz.: TR</td> <td style="border: none;">+</td> </tr> </table>	68-34-021-026	=	Osz.: TR	+	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="border: none;">EPJAN P8</td> <td style="border: none;"> </td> </tr> <tr> <td style="border: none;">2.6.3</td> <td style="border: none;"> </td> </tr> </table>	EPJAN P8		2.6.3		<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="border: none;">Art.Nr. 3065389_HU</td> <td style="border: none;"> </td> </tr> </table>	Art.Nr. 3065389_HU	
Módosítás	Dátum	Név																																				
Készülék	CKL2200																																					
Villamos regiszter, PKW																																						
Dátum:	10.04.2017																																					
Szerkeszt:	Kür																																					
Ellenőrz:																																						
Eredet:	68-34-021-026																																					
Kiegészítette																																						
Kiegészítette																																						
68-34-021-026	=																																					
Osz.: TR	+																																					
EPJAN P8																																						
2.6.3																																						
Art.Nr. 3065389_HU																																						
<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="border: none;">Lap</td> <td style="border: none;">16</td> </tr> <tr> <td style="border: none;">az 16 Lap</td> <td style="border: none;"> </td> </tr> </table>							Lap	16	az 16 Lap																													
Lap	16																																					
az 16 Lap																																						





Wolf GmbH

Postfach 1380 / D-84048 Mainburg / Tel. +49.0. 87 51 74- 0 / Fax +49.0.87 51 74- 16 00

[www.wolf.eu](http://www.wolf.eu)