

# 3120LGA002

PCSCHMATIC Automation

**BP** EL-TAVLER  
GLUD KIRKEVEJ 52 7130 JUELSMINDE  
TLF 75 68 43 30 - mail@bp-eltavler.dk

<b>Projektitel:</b>	3120LGA002	<b>Sagsnr.:</b>		<b>Projektrev.:</b>		<b>Side</b>	<b>1</b>
Kunde:		DCC:				Målestok:	1:1
Sidetitel:	Forside	Tegningsnr.:		Siderev.:		Forrige side:	
Filnavn:	3120LGA002	Konstr. (projekt/side):		Sidst udskrevet:	30-05-2022	Næste side:	2
Sideref.:		Godk. (dato/init):		Sidst rettet:	30-05-2022	Antal sider ialt:	16

Tavletegning

Side 4 - 5

**1****11**

Lister

Side 6 - 7

**2****12**

Varmetabsberegning

Side 8 - 11

**3****13**

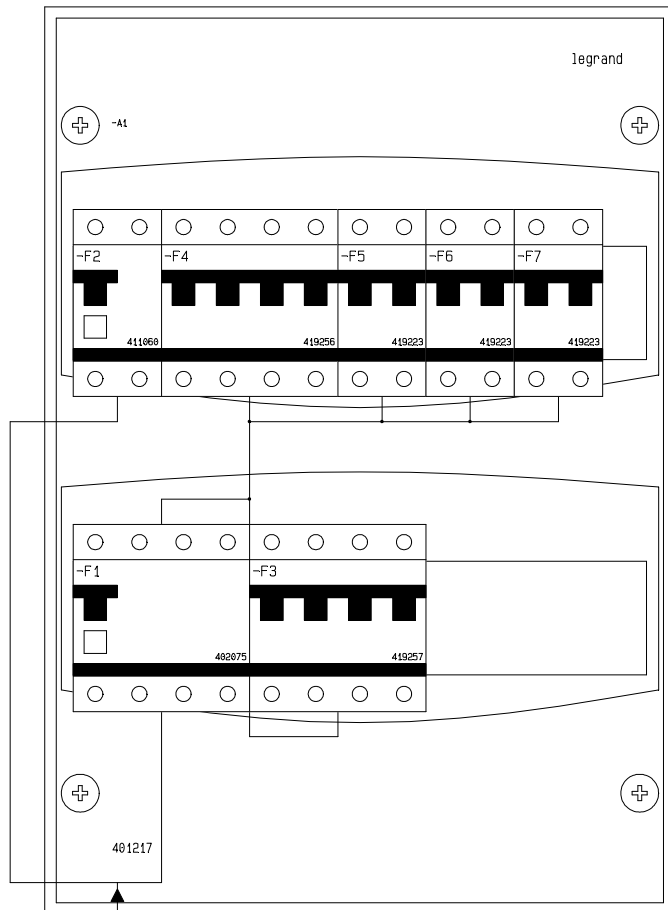
Enstregsdiagram

Side 12 - 12

**4****14****5****15****6****16****7****17****8****18****9****19****10****20**



# Tavletegning



<b>Projekttitel:</b>	<b>3120LGA002</b>	<b>Sagsnr.:</b>	<b>Projektrev.:</b>	<b>Side</b>	<b>4</b>
Kunde:		DCC:		Målestok:	1:3
Sidetitel:	Tavletegning	Tegningsnr.:	Siderev.:	Forrige side:	3
Filnavn:	3120LGA002	Konstr. (projekt/side):	Sidst udskrevet: 30-05-2022	Næste side:	5
Sideref.:		Godk. (dato/init):	Sidst rettet: 30-05-2022	Antal sider ialt:	16

## Komponentfunktionsliste

Navn	Funktion
-F1	Fejlstrømsafbrydere HPFI
-F3	Automatsikringer
-F4	Automatsikringer
-F5	Automatsikringer
-F6	Automatsikringer
-F7	Automatsikringer
-F2	Kombifejlstrømsafbrydere

PCSCHMATIC Automation

<b>Projekttitle:</b>	3120LGA002	<b>Sagsnr.:</b>		<b>Projektrev.:</b>		<b>Side</b>	<b>5</b>
Kunde:		DCC:				Målestok:	1:1
Sidetitel:	Komponentfunktionsliste	Tegningsnr.:		Siderev.:		Forrige side:	4
Filnavn:	3120LGA002	Konstr. (projekt/side):		Sidst udskrevet:	30-05-2022	Næste side:	6
Sideref.:		Godk. (dato/init):		Sidst rettet:	30-05-2022	Antal sider ialt:	16

**Lister**





Komponent	Varenr.	Type	Funktion	Beskrivelse	Fabrikat	Placering
-A1	3245064012171	401217	Drivia Tavle kl.II m. jord 2x13M Hvid	Drivia Tavle kl.II m. jord 2x13M Hvid		/4
-F1	3245064020756	402075	RX3. HPFI 40A 30mA 4P 4M 10kA Type A	RX3. HPFI 40A 30mA 4P 4M 10kA Type A		/12.1
-F2	3414970351807	411060	DX3. Kombi C 13A 30mA 2P 6/10kA Type A	DX3. Kombi C 13A 30mA 2P 6/10kA Type A		/12.4
-F3	3414970704498	419257	RX3. Automat C 16A 4P 4M 6/6kA	RX3. Automat C 16A 4P 4M 6/6kA		/12.1
-F4	3414970704467	419256	RX3. Automat C 13A 4P 4M 6/6kA	RX3. Automat C 13A 4P 4M 6/6kA		/12.1
-F5	3414970367792	419223	RX3. Automat C 13A 2P 2M 6/6kA	RX3. Automat C 13A 2P 2M 6/6kA		/12.2
-F6	3414970367792	419223	RX3. Automat C 13A 2P 2M 6/6kA	RX3. Automat C 13A 2P 2M 6/6kA		/12.3
-F7	3414970367792	419223	RX3. Automat C 13A 2P 2M 6/6kA	RX3. Automat C 13A 2P 2M 6/6kA		/12.4

PSCHEMATIC Automation

Projekttitel:	3120LGA002	Sagsnr.:		Projektrev.:		Side	7
Kunde:		DCC:				Målestok:	1:1
Sidetitel:	Komponentliste	Tegningsnr.:		Siderev.:		Forrige side:	6
Filnavn:	3120LGA002	Konstr. (projekt/side):		Sidst udskrevet:	30-05-2022	Næste side:	8
Sideref.:		Godk. (dato/init):		Sidst rettet:	30-05-2022	Antal sider ialt:	16

# Varmetabsberegning

VARMETAB

Ønsket mærkestrøm: Beregnes - Tavle(r) beregnet ved: 38,88 °C

Beregnet intern temperatur:  $(20 + 18,81) = 38,81$  °C - Omgivelsestemperatur: 20 °C

Mærkestrøm for tavle: 35,56 A - Samtidighedsfaktor (SF): 0,63

Varmetab:

Samlet varmetab for komponenter: 15,87 W - 30% tab i interne ledninger: 4,76 W

Total varmetab: 20,63 W

Komp.	Type	Beskrivelse	In	Pn	Imax	Pv x SF2	Pconst	Imax x SF
	Input		56,1					35,56
-F1	402075	RX3. HPFI 40A 30mA 4P 4M 10kA Type A	40	4	56,1	6,72	0	35,56
-F3	419257	RX3. Automat C 16A 4P 4M 6/6kA	16	2,2	14,22	2,09	0	9,01
-F4	419256	RX3. Automat C 13A 4P 4M 6/6kA	13	2	11,56	1,91	0	7,33
-F5	419223	RX3. Automat C 13A 2P 2M 6/6kA	13	2	11,56	1,27	0	7,33
-F6	419223	RX3. Automat C 13A 2P 2M 6/6kA	13	2	11,56	1,27	0	7,33
-F7	419223	RX3. Automat C 13A 2P 2M 6/6kA	13	2	11,56	1,27	0	7,33
-F2	411060	DX3. Kombi C 13A 30mA 2P 6/10kA Type A	13	4,2	11,56	1,33	0	7,33

PSCHEMATIC Automation



<b>Projekttitel:</b>	<b>3120LGA002</b>	<b>Sagsnr.:</b>		<b>Projektrev.:</b>		<b>Side</b>	<b>8</b>
Kunde:		DCC:				Målestok:	1:1
Sidetitel:	Varmetab	Tegningsnr.:		Siderev.:		Forrige side:	7
Filnavn:	3120LGA002	Konstr. (projekt/side):		Sidst udskrevet:	30-05-2022	Næste side:	9
Sideref.:		Godk. (dato/init):		Sidst rettet:	30-05-2022	Antal sider ialt:	16

**Produktdata**

Id : 3120LGA002  
 Fabrikant : Legrand 2R  
 Adresse :  
 Postnr. og by :  
 Telefon :

**Tavledata**

Norm : EN 61439-3  
 Indre opdeling : Form 1  
 Forureningsgrad : 2  
 EMC - miljø : 1  
 Mål : Tavle1  
     Højde : 375mm  
     Bredde : 250mm  
     Dybde : 140mm  
 Vægt (kg) : 0  
     Vægt ialt : 0

Kapslingsklasse : IP30

**Driftsdata**

Isolationsholdespænding (V) : 400  
 Systemjording : TT  
 Mærkespænding : 3 x 230/400 V, 50Hz  
 Mærkestødsstrøm (kA) : 30  
 Mærkestrøm (A) : 35,56  
 Samtidighedsfaktor : 0,63  
 Omgivelsestemperatur (C) : 20  
 Beregnet intern temperatur (C) : 38,81  
 Total varmetab (W) : 20,63  
 Belastning per fase (A)  
     L1 : 30,23  
     L2 : 35,56  
     L3 : 29,94  
     N : 7,33

**Kortslutningsdata**

Beskyttelse mod indirekte berøring  
     Tavle : Totalisolation  
     Afgående kredse : Aut. afbrydelse af forsyning  
 Mærkeimpulsholdespænding (kV) : 6  
 Maks. kortslutningsstrøm (kA) : 6  
 Min. kortslutningsstrøm (kA) : ?  
 Maks. forsikring (A) : ?

PCSHEMATIC Automation

<b>Projekttitel:</b>	<b>3120LGA002</b>	<b>Sagsnr.:</b>	<b>Projektrev.:</b>	<b>Side</b>	<b>9</b>
Kunde:		DCC:		Målestok:	1:1
Sidetitel:	Tekniske data	Tegningsnr.:	Siderev.:	Forrige side:	8
Filnavn:	3120LGA002	Konstr. (projekt/side):	Sidst udskrevet: 30-05-2022	Næste side:	10
Sideref.:		Godk. (dato/init):	Sidst rettet: 30-05-2022	Antal sider ialt:	16

# **EU OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING**

Undertegnede, der repræsenterer følgende fabrikant

**Legrand 2R**

erklærer hermed, at følgende produkt

**3120LGA002**

er i overensstemmelse med bestemmelserne i følgende EU direktiver

**Lavspændingsdirektivet LVD 2014/35/EU**


**EMC-direktivet EMC 2014/30/EU**

og at følgende standarder og/eller tekniske specifikationer er blevet anvendt

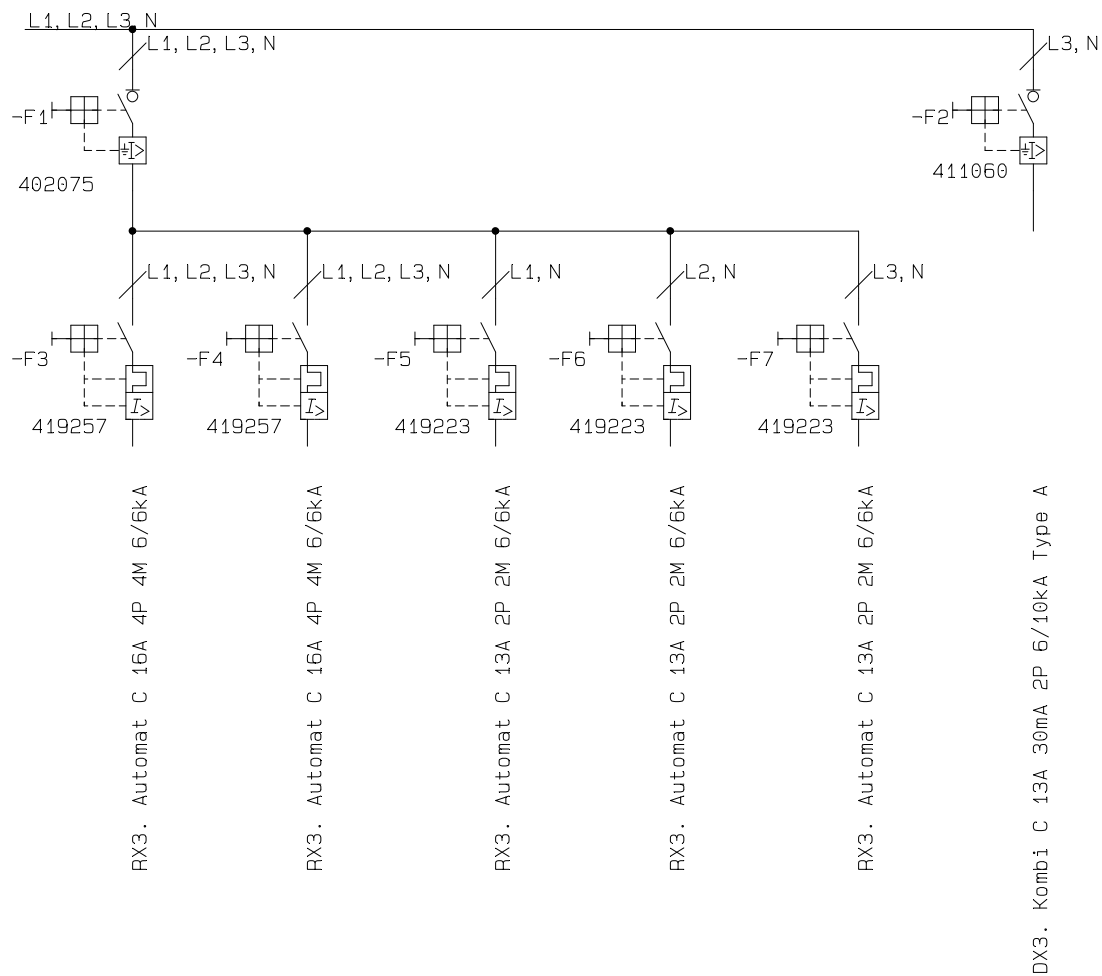
**EN 61439-1 Lavspændingstavler afsnit 1**

**EN 61439-3 Lavspændingstavler afsnit 3**

Årstal hvor CE-mærkningen blev påsat : \_\_\_\_\_

Mærkespænding: 3 x 230/400 V, 50Hz	Norm: EN 61439-3
Mærkestrøm (A): 35,56	Fabrikat: Legrand
Maks. kortslutningsstrøm (kA): 6	Type: 401217
Maks. forsikring (A): ?	Kapslingskl.: IP30
Fabrikant: Legrand 2R	
ID:3120LGA002	

# Enstreggsdiagram



Projekttitel:	3120LGA002	Sagsnr.:		Projektrev.:		Side	12
Kunde:		DCC:				Målestok:	1:1
Sidetitel:	Enstreg	Tegningsnr.:		Siderev.:		Forrige side:	11
Filnavn:	3120LGA002	Konstr. (projekt/side):		Sidst udskrevet:	30-05-2022	Næste side:	
Sideref.:		Godk. (dato/init):		Sidst rettet:	30-05-2022	Antal sider ialt:	16