

NL-26

Handleiding



Copyrights

© 2013, Thermopatch bv, Almere, Nederland. Niets van deze uitgave mag worden gereproduceerd zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Thermopatch bv, Nederland.

Thermopatch en het Thermopatch logo, Thermoseal en Thermocrest zijn geregistreerde handelsmerken van Thermopatch bv.

Woord vooraf

Geachte gebruiker,

Welkom bij de grote groep van Thermopatch gebruikers. Uw aanschaf is vanaf de fabricage met de grootste zorg omringd. Wij zorgen er graag voor dat u zo lang mogelijk profijt hebt van uw Thermopatch product.

Wij raden u aan deze handleiding zorgvuldig door te lezen om vergissingen tijdens het gebruik zoveel mogelijk te voorkomen.

De handleiding is bedoeld voor alle gebruikers van de machine, maar ook voor degene die de machine installeert en onderhoudt.

U vindt hierin onder meer informatie over de installatie, het onderhoud en de onderdelen, maar natuurlijk ook over de bediening van de machine.


Inhoud

COPYRIGHTS	2
WOORD VOORAF	3
INHOUD	4
EG-VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING	5
1. INLEIDING	6
1.1 WAT HEEFT U ONTVANGEN?	6
1.2 UW LEVERANCER	6
1.3 SPECIFICATIES VAN DE THERMOSEAL NL-26	6
1.4 VEILIGHEID	8
1.5 GARANTIEVOORWAARDEN EN PRODUCTAANSPRAKELIJKHEID	8
2. INSTALLATIE	9
2.1 AANWIJZINGEN VOOR HET TRANSPORT	9
2.2 INSTALLEREN EN AANSLUITEN VAN DE NL-26	9
2.3 MONTAGE	9
3. WERKEN MET DE NL-26	10
3.1 IN BEDRIJF STELLEN	10
3.2 FUNCTIONALITEIT	10
3.4 HET DISPLAY EN BEDIENINGSPANEEL	12
3.5 INSTELLINGEN	13
3.5.1 TEMPERATUUR EN TIJD	13
3.5.2 ANDERE INSTELLINGEN	14
3.5.3 PERSDRUK INSTELLEN	17
3.5.4 DE ELECTRONICA RESETTEN	17
3.6 FOUT MELDINGEN	18
3.7 HET DRAAIEN VAN DE HITTEPLAAT	19
3.8 HEFFEN EN DALEN VAN DE HITTEPLAAT	19
4. ONDERHOUD	20
IV. MAINTENANCE	20
4.1 DAGELIJKS ONDERHOUD	20
4.3 HET VERVANGEN VAN DE HOOFDZEKERING	21
4.4 DE NETVOEDING VERVANGEN	22
4.5 DE ZEKERING IN DE NETVOEDING VERVANGEN	23
4.7 VERVANGING VAN HET BEDIENINGSPANEEL	24
4.8 VERVANGING VAN DE THERMISCHE ZEKERING	25
4.9 VERVANGING VAN DE THERMISCHE ZEKERING	26
4.9.1 TROUBLE SHOOTING TABLE	27
4.10 DIAGRAMS AND SCHEMATICS	28
4.10.1 ILLUSTRATION OF THE HEAT PRESS	28
4.10.2 WIRING DIAGRAM	29
4.10.3 PNEUMATICS DIAGRAM	30

EG-Verklaring van overeenstemming

Wij,
Thermopatch B.V.
Draaibrugweg 14
1332 Almere
Nederland

Verklaren geheel onder eigen verantwoordelijkheid dat de machine: Thermopatch Thermoseal **NL-26**, waarop deze verklaring betrekking heeft, in overeenstemming is met de bepalingen van de volgende richtlijn(en):
2006/42/EG (Machinerichtlijn)
2004/108/EG (EMC richtlijn)
Nederland, Almere, 10-11-2011



Jan Bausch,
Directeur

1. Inleiding

1.1 WAT HEEFT U ONTVANGEN?

De Thermoseal NL-26 delen (brug en kop) zijn verpakt in een houten krat, op een pallet. De volgende artikelen behoren tot de levering:

- Thermoseal NL-26 heatsealmachine
- Thermoseal NL-26 geleiderail
- Waterafscheider / drukregelaar
- Netsnoer
- CD met handleiding
- CE conformiteitsverklaring

Indien één van deze artikelen ontbreekt aan de zending, kunt u contact opnemen met uw Thermopatch leverancier.

1.2 UW LEVERANCIER

Kijk op onze website om u leverancier te vinden:

www.thermopatch.com.

E-mail: sales@thermopatch.nl

1.3 SPECIFICATIES VAN DE THERMOSEAL NL-26

De pneumatische NL-26 is een praktische, universele heatsealmachine. Textieletiketten, emblemen, reparatiepatches, transfers, kortom alle Thermopatch materialen voor het merken en voor reparatie worden eenvoudig en duurzaam op textiel en technische weefsels geperst. De NL-26 wordt door middel van 2-handen bediening bediend. De ingestelde tijd, de druk en de temperatuur zijn af te lezen op de display.

De Thermoseal NL-26 is in overeenstemming met de Europese Machinerichtlijn 2006/42/EG en de EMC-richtlijn 2004/108/EG. Een en ander is verklaard in de bijgevoegde algemene CE verklaring in deze handleiding en bij de machine in de doos, gekoppeld aan het serienummer.

LET OP!

Om de vereiste persdruk te kunnen verkrijgen dient de NL-26 voorzien te worden van een compressor (of andere persluchtvoorziening) met een werkdruk van 6 bar. De lucht moet schoon en droog zijn.

SPECIFICATIES NL-26

Energieverbruik	1000 Watt/230 Volt
Aansluitspanning	230 Volt
Temperatuur instelbaar tot maximaal	0 – 230°C
Veiligheidstemperatuur maximaal	270°C
Hoogte	63 cm
Breedte	181 cm
Diepte	63 cm
Netto gewicht perskop	20 kg
Netto gewicht geleiderails	115 kg
Perskussen, formaat	220 x 320 mm
Zekeringen	1 x 10A
A-gewogen geluidsdruk	< 70 dB (A)
Voordruk minimaal	6 bar
Persdruk	4-6 bar
Veiligheidsinstelling druk maximaal	6 bar
Persluchtverbruik, per cyclus bij 5 bar	± 0.7 l
Perstijden, instelbaar van – tot	1 seconde – 5 minuten

1.4 VEILIGHEID

Bij normaal gebruik kan er vrijwel niets mis gaan.

Desondanks geven wij hier een aantal aanwijzingen waarmee u bestaande risico's tot een minimum kunt beperken.

- Schakel altijd de stroom uit (stekker uit het stopcontact) wanneer u klein onderhoud moet verrichten of de machine gaat reinigen.
- Zorg voor voldoende ruimte rondom de machine. Snoeren en aansluitingen mogen niet bekneld raken. Hoewel de warmtestraling van de pers gering is, moet er voldoende ruimte zijn ter afkoeling.
- Vermijd contact met de persarm en het verwarmingselement.
- Trek de stof goed strak om het perskussen.

Tijdens heat sealen kunnen er dampen vrijkomen uit het textiel. Thermopatch adviseert goed te ventileren tijdens de werkzaamheden.

1.5 GARANTIEVOORWAARDEN EN PRODUCTAANSPRAKELIJKHEID

Thermopatch verwijst naar de garantiebepalingen en productaansprakelijkheid zoals deze zijn vastgelegd in onze verkoopvoorwaarden. Deze kunnen worden opgevraagd bij uw Thermopatch leverancier.

2. Installatie

2.1 AANWIJZINGEN VOOR HET TRANSPORT

De delen van de machine zijn in een krat, op een pallet verpakt. Indien de machine op een later moment moet worden verplaatst, adviseren wij u om de machine delen op een dergelijke manier te verpakken. Laat de pers volledig afkoelen voordat u deze verpakt.

2.2 INSTALLEREN EN AANSLUITEN VAN DE NL-26

Het installeren en aansluiten van de machine dient onder supervisie van een geautoriseerde persoon en dient tenminste door 2 personen te geschieden.

- Neem de Thermosteel NL-26 geleiderail en plaats deze op een werkbank die het gewicht van de gehele machine kan dragen, welke in de nabijheid van een gearde wandcontactdoos is.
- Monteer de kop op de rails en sluit deze aan met de bijgevoegde netsnoer en luchtaansluitingen.

De NL-26 is gearde en voorzien van twee zekeringen (6.3 Ampere, langzaam).



2.3 MONTAGE

Om een probleemloze werking van de NL-26 te verkrijgen, is het noodzakelijk dat er met droge, schone perslucht gewerkt wordt. De voordruk op de machine mag niet hoger zijn dan 6 bar. Verbindt de 6 mm luchtslang met de compressor of een lokaal perslucht systeem en verbindt deze vervolgens met de nippel voor de luchtinlaat.



3. Werken met de NL-26

3.1 IN BEDRIJF STELLEN

Nadat de machine correct is geïnstalleerd, dient te worden gecontroleerd of deze juist werkt, niet is beschadigd en geen veiligheidstekortkomingen heeft.

- Indien schade of veiligheidstekortkomingen worden ontdekt, neemt u dan direct contact op met uw leverancier.

U kunt de NL-26 in gebruik nemen zodra deze is aangesloten op het elektriciteitsnet.

- Stel de luchtdruk in.
- Neem kennis van de voorwaarden en werkinstructies zoals beschreven in hoofdstuk 2.
- Zet de machine aan door de groene aan-uit knop (I-0), welke zich aan de rechterzijde van de machine bevindt (1), naar I te schakelen.
- Wacht tot de ingestelde temperatuur is bereikt.

3.2 FUNCTIONALITEIT

Voordat u de machine inschakelt moet u zeker stellen dat de elektrische aansluiting in goede conditie verkeert. Sluit de machine vervolgens aan op de compressor of lokale perslucht voorziening. De druk mag niet hoger zijn dan 6 bar. De persplaat moet omhoog staan als de machine wordt ingeschakeld. Start de perscyclus van de machine door de beide groene START-knoppen (2) tegelijkertijd in te drukken (twee-hands bediening). De persplaat zal naar beneden bewegen en tegen de onderste plaat aandrukken. Na afloop van de perscyclus zal de machine zich weer openen. Als de machine niet wordt gebruikt, zet deze dan uit en trek de stekker uit het stopcontact.

3.3 VEILIGHEID

De NL-26 is van met een aantal veiligheidsvoorzieningen uitgerust om een veilige werking zeker te stellen.

Hoofdzekering 10A

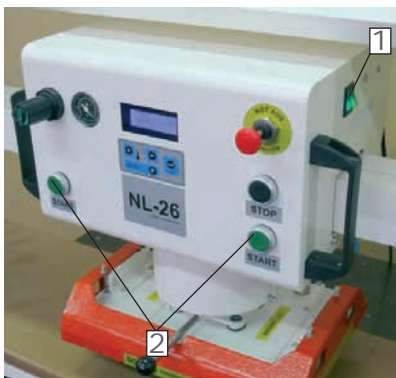
De hoofdzekering van 10A is aan de achterzijde van de machine aangebracht. In geval van overbelasting zal de zekering ervoor zorgen dat de machine hiervan geen schade ondervindt. Als de zekering is geactiveerd, dient deze te worden vervangen. De instructie hiervoor kunt u vinden in hoofdstuk 4.4. obstruction during the heat sealing cycle.

Zekering 1,6A

Deze zekering kunt u vinden in de 12 VAC netvoeding in het bovenste deel van de machine. Het behoedt het 12 VAC circuit voor een overbelasting. Indien de zekering is geactiveerd dient deze te worden vervangen. De instructie hiervoor kunt u vinden in hoofdstuk 4.6.

Thermische zekering

De thermische zekering bevindt zich direct op de hitteplaat en het schakelt de voeding uit als de temperatuur boven de 260°C komt. Als de zekering is geactiveerd, zal de temperatuur dalen tot 90°C. Als vervolgens de netvoeding weer wordt ingeschakeld, zal de temperatuur weer oplopen tot de ingestelde waarde, waarna de machine weer gebruikt kan worden. Het betekent wel dat de zekering op korte termijn (enkele dagen)



vervangen moet worden. De instructie voor het vervangen van deze zekering kunt u vinden in hoofdstuk 4.9.

Veiligheidsklep

In de drukleiding die zich in de machine bevindt, is een veiligheidsklep geplaatst, die automatisch in werking treedt als de druk hoger is dan 6 bar.

Automatisch uitschakelen

Als de machine niet binnen 10 seconden nadat de ingestelde perstijd is verstreken, wordt geopend, zal het hitte element zichzelf uitschakelen. Dit om verbranding en brand te voorkomen.

Twee-hand bediening

Om de machine te kunnen bedienen, dienen beide groene knoppen tegelijkertijd te worden ingedrukt.

Noodstop

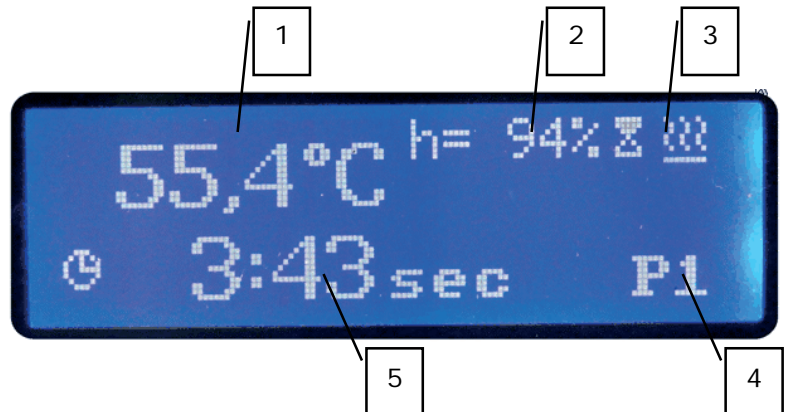
Er is een noodstopknop aangebracht op de machine die deze na activeren direct uitschakelt.

Veiligheidsrek

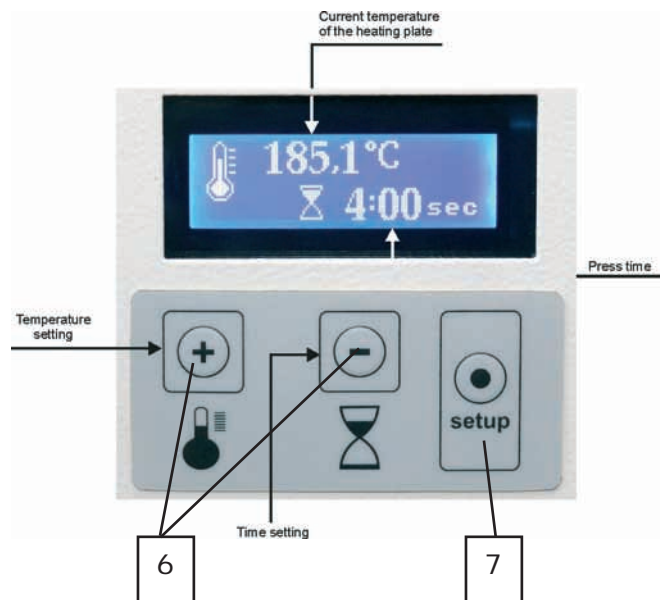
De machine is voorzien van een veiligheidsrek dat de machine direct uitschakelt als deze wordt aangeraakt of als deze een obstakel tegenkomt, tijdens het doorlopen van de perscyclus.



3.4 HET DISPLAY EN BEDIENINGSPANEEL



1. Actuele temperatuur van de hitte plaat
2. Energieverbruik
3. Indicator hitte plaat
4. Programma nummer
5. Heat seal tijd
6. Stel de heat seal tijd in door op de + of - knop te drukken van het bedieningspaneel
7. Druk nogmaals op de knop 'setup'



3.5 INSTELLINGEN

3.5.1 Temperatuur en tijd

1. Druk de knop 'Setup' 5 seconden lang in.



Het display vertoont: de Temperatuur

2. Stel de gewenste temperatuur in door de + of – knop op het bedieningspaneel in te drukken.



Het display vertoont: Timer

4. Stel de perstijd in door de + of – knop op het bedieningspaneel in te drukken.
5. Druk nogmaals op de knop 'Setup'.

3.5.2 Andere instellingen



Het display vertoont: Counter

6. Met de + of – knop op het bedieningspaneel kunt u de teller (counter) aan of uit zetten.
7. Indien de teller (counter) is aangezet, zal deze het aantal perscycli bijhouden.
 - Druk 'Setup' in, om het programmeren te stoppen.
 - Door 'Setup' 3 seconden ingedrukt te houden, kunt u het geavanceerde menu activeren.



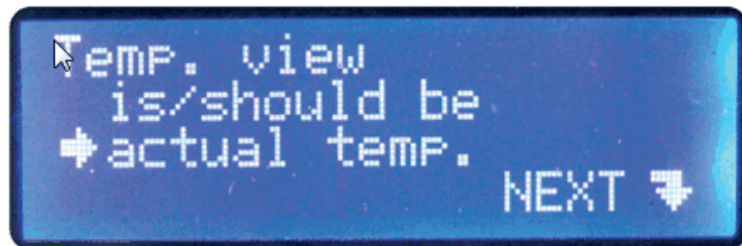
Het display vertoont: Contrast

8. Stel het contrast in door de knoppen + of – op het bedieningspaneel in te drukken.
9. Druk op 'Setup'.



Het display vertoont: Brightness

10. Stel de mate van helderheid (brightness) in, door de knoppen + of – op het bedieningspaneel in te drukken.
11. Druk op de 'Setup' knop.



Het display vertoont: Temp. view is / should be

Het scherm geeft de instellingen voor de temperatuur weer.

12. Door de instellingen aan te passen met de + of de - knop kunt u de actuele temperatuur of de aangepaste temperatuur weergeven in het display.
13. Druk op 'Setup'.



Het display vertoont: Sound

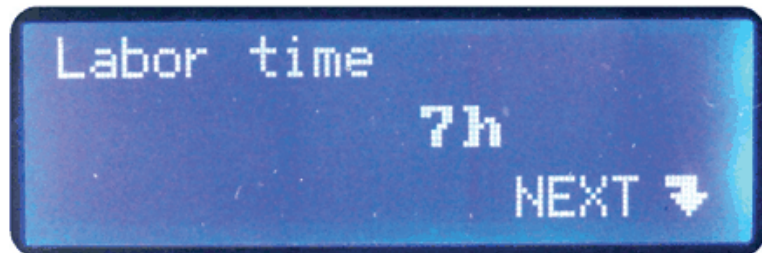
14. Zet het geluid aan of uit door de + of – knop op het bedieningspaneel in te drukken.
15. Druk op 'Setup'.



Het display vertoont: Counter (overall counter)

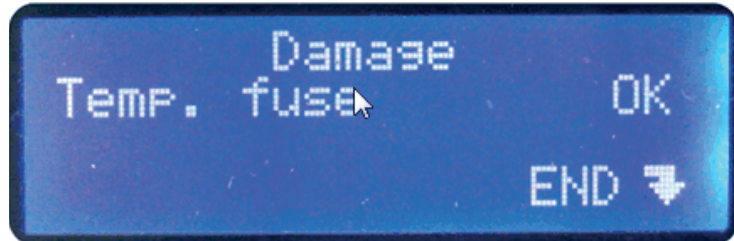
Het display geeft totale aantal perscycli weer die op de machine zijn uitgevoerd.

16. Druk op 'Setup'.

**Het display vertoont: Labor time**

Het scherm geeft aantal werkuren weer waarin de machine operationeel was.

17. Druk op 'Setup'.



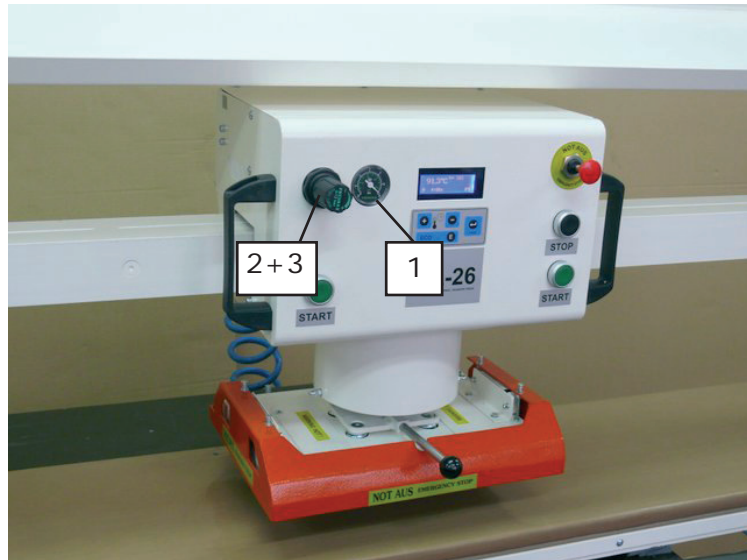
Het display vertoont: Damage

In dit scherm kunt u de electronica controleren van:

- Temperatuurzekering
- Thermokoppel
- Vermogensrelais

18. Druk op 'Setup' om het programmeren te beëindigen.

3.5.3 Persdruk instellen



1. Kijk op de manometer.
2. Trek de knop voor drukinstelling naar voren en:
 - Draai deze met de klok mee om de druk te verhogen.
 - Draai deze tegen de klok in, om de druk te verlagen.
3. Zet de ingestelde druk vast door de instelknop weer in te drukken.

3.5.4 De electronica resetten



ATTENTIE: wij adviseren u dringend contact met uw leverancier op te nemen voordat u de machine reset. Na resetten zal de machine teruggezet zijn op de originele fabrieksinstellingen. Alle door de gebruiker ingevoerde programma's zijn daarna verwijderd.

Resetten:

- Druk op 'Setup'.
- Druk op een seconde later op '-'
- Houdt beide 20 seconden lang ingedrukt.
- Bevestig het resetten door de '-' knop in te drukken of onderbreek de reset door '+' in te drukken.
- Druk '-' om het resetten te bevestigen, waarna de machine teruggezet is in de fabrieksinstellingen.

3.6 FOUT MELDINGEN

- ERR.1** – Temperatuur sensor defect of niet aangesloten.
ERR.2 – Temperatuur sensor defect.
ERR.3 – De weerstand van de van de temperatuursensor is te laag.
ERR.4 – De weerstand van de temperatuursensor is te hoog.
ERR.5 – Temperatuurzekering is defect.
ERR.6 – De temperatuur van het hitte element loopt niet terug binnen 3 minuten na uitschakelen.
(Vermogensrelais CRYDOM is defect).
ERR.7 – Temperatuur is te hoog; hoger dan 230°C. **(Vermogensrelais CRYDOM is defect).**

ERR.3 en **ERR.4** kunnen optreden als de machine niet goed geprogrammeerd is.

3.7 HET DRAAIEN VAN DE HITTEPLAAT

De hitteplaat van de NL-26 heat seal machine kan in elke gewenste positie (90°) gedraaid worden met de daarvoor bestemde hendel.



3.8 HEFFEN EN DALEN VAN DE HITTEPLAAT

De snelheid waarmee de hitteplaat zakt of omhoog gaat, kan worden aangepast met de instelknop aan de achterzijde van de machine. Indien gewenst, kan de instelling met de draaiknop worden gewijzigd.

- Draai de knop met de klok mee, om de snelheid te verhogen.
- Draai de knop tegen de klok in om de snelheid te verlagen.



LET OP!

Als de snelheid te hoog wordt ingesteld kan verschuiven van het heat seal product optreden.

4. Onderhoud

4.1 DAGELIJKS ONDERHOUD

Voor u met de werkzaamheden aanvangt, controleren dat de hitteplaat en het werkblad (onderplaat) schoon zijn. U kunt de hitteplaat met een schone droge doek schoonmaken.

- Vermijd contact met de hitteplaat om het risico op verbranding te voorkomen.
- Het werkblad (onderplaat) kan worden schoongemaakt met een zachte doek en zo nodig kan een huishoud schoonmaakmiddel worden gebruikt. Vermijd het gebruik van schuursponsjes en -middelen, agressieve schoonmaakmiddelen en oplosmiddelen. Deze kunnen de oppervlakte van de machine beschadigen.
- Controleer het luchtfilter aan de achterzijde van de machine regelmatig en leeg de inhoud hiervan indien nodig. Het is niet nodig om de druk van de machine te halen om deze werkzaamheden te kunnen uitvoeren.
- Draai de stop onderaan de container los (**foto 1 – 2**). Als er water in het opvangbakje zit, haal de persluchtleiding los van de machine en draai deze los (**foto 3 – 4**). Gooi de inhoud weg en monteer het opvangbakje weer op het luchtfilter.
- Indien nodig, verwijdert u het filter uit het luchtfilter. Verwijder het opvangakje en schroef het boutje los dat het filter op zijn plaats houdt (**foto 5**).
- Verwijder het filter, maak deze schoon en plaats deze terug.



4.2 ZEKERINGEN VERVANGEN

Verzeker u ervan dat de machine is losgekoppeld van het elektriciteitsnet en dat de stekker uit het stopcontact is gehaald. Vervang vervolgens de zekeringen in de netvoeding, aan de achterzijde van de machine.

Voordat u de stekker weer in het stopcontact steekt, moet u zeker stellen dat de juiste instelling op de netvoeding zichtbaar is (230 V or 110 V). Als de verkeerde instelling zichtbaar is, dan moet de zekeringhouder 180° worden gedraaid. Na het plaatsten van de zekeringen, kan de machine weer worden aangesloten en aangezet.

ATTENTIE: Stel zeker dat de juiste spanning zichtbaar is, voordat u de machine weer inschakelt.

4.3 HET VERVANGEN VAN DE HOOFDZEKERING

Als de machine niet werkt, nadat deze is aangezet (de hoofdschakelaar brandt groen, maar het display werkt niet), controleer dan de hoofdzekering van de heat seal machine. De hoofdzekering 10A bevindt zich aan de achterzijde van de machine.

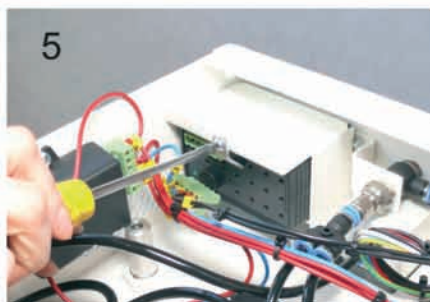
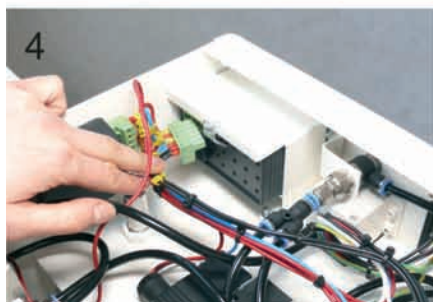
- Om de zekering te kunnen vervangen, eerst de machine uit zetten en de stekker uit het stopcontact halen.
- Schroef de zekeringhouder los.
- Verwijder de zekeringhouder.
- Vervang de zekering en monteer de zekeringhouder weer op zijn plaats.

4.4 DE NETVOEDING VERVANGEN

De heat seal machine is voorzien van een hoofdzekering van 1,6A/12 Volt, welke zich bevindt in het bovenste deel van de machine. In de voeding zit een indicatie LED.

- Als het LED brandt dan geeft dit aan dat de netvoeding werkt.
- Als de LED niet brandt, dan moet de 1,6A zekering in de voeding worden vervangen.
- Om de voeding te repareren, **dient de machine te worden uitgeschakeld en de stekker uit het stopcontact te worden gehaald.**
- Verwijder de deksel van de machine (**foto 1 en 2**).
- ontkoppel de groene stekker (**foto 3**).
- Verwijder de beugel waarmee de voeding op zijn plaats wordt gehouden (**foto 4**).
- Vervang de voeding (**foto 5**).
- Plaats de groene connector weer terug in de voeding en bevestig de netvoeding weer op zijn plaats.

Monteer de machine weer in elkaar.

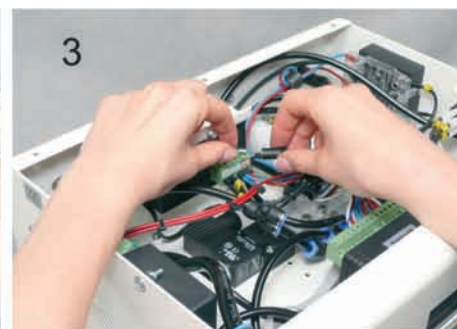


4.5 DE ZEKERING IN DE NETVOEDING VERVANGEN

Om de voeding te repareren, dient de machine te worden uitgeschakeld en de stekker uit het stopcontact te worden gehaald.

- Als het **LED brandt**, dan geeft dit aan dat de netvoeding werkt.
- Als de **LED niet brandt**, dan moet de 1,6A zekering in de voeding worden vervangen.
- Om de voeding te vervangen, **dient de machine te worden uitgeschakeld en de stekker uit het stopcontact te worden gehaald.**
- Verwijder het deksel van de machine. (zie 4.4, foto 1 en 2).
- Schroef het beugeltje van de zekering los (foto 1).
- Vervang de zekering (foto 2 en 3).

Monteer de machine weer in elkaar.



4.6 VERVANGING VAN DE ELECTRONICA

De elektronica die de temperatuur en tijd aansturen, is gemonteerd in het bovenste deel van de heat seal machine. Om de elektronica te vervangen, **dient de machine te worden uitgeschakeld en de stekker uit het stopcontact te worden**



gehaald.

- Verwijder het deksel van de machine. (zie 4.4, foto 1 en 2).
- Ontkoppel de groene connector (foto 1).
- Neem de temperatuur en tijdregelaar uit de machine (foto 2).
- demonteer de beugel die de elektronica op zijn plaats houdt.
- Verwijder de elektronica (foto 3).
- Plaats de nieuwe elektronica in de machine, monteer deze en sluit de groene connector weer aan.

Monteer de machine weer in elkaar.

4.7 VERVANGING VAN HET BEDIENINGSPANEEL

Om de elektronica te vervangen, **dient de machine te worden uitgeschakeld en de stekker uit het stopcontact te worden gehaald.**

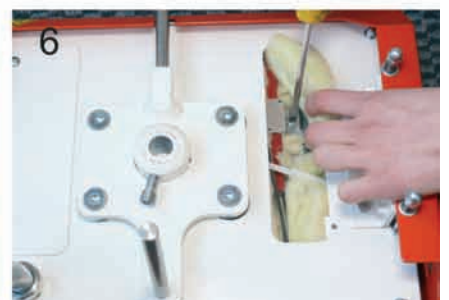
- Verwijder het deksel van de machine. (zie 4.4, foto 1 en 2).
- Ontkoppel de connector van het bedieningspaneel van de elektronica.
- Neem het bedieningspaneel uit de machine.
- Monteer het nieuwe bedieningspaneel en plaats de connector terug in de elektronica.

Monteer de machine weer in elkaar.

4.8 VERVANGING VAN DE THERMISCHE ZEKERING

De temperatuur sensor vervanging dient te worden uitgevoerd door een kundig persoon, nadat het defect bij uw leverancier is gemeld. Voor het vervangen van de thermische zekering, **dient de heatseal machine eerst uitgeschakeld te worden en de stekker uit het stopcontact te worden gehaald. Stel zeker dat de machine en hitteplaat volledig zijn afgekoeld voordat u begint met onderhoud of reparaties.**

- Om de thermische zekering te kunnen vervangen moet de hitteplaat worden gedemonteerd en op een zachte ondergrond worden geplaatst (**foto 1–3**).
- Verwijder het kapje van de hitteplaat en haal het isolatiemateriaal weg (**foto 4–5**).
- Verwijder de defecte zekering (**foto 6**) en sluit een nieuwe aan.
- Schroef het stevig vast op de hitteplaat.
- Plaats het isolatiemateriaal terug en monteer het kapje weer op zijn plaats.



4.9 VERVANGING VAN DE THERMISCHE ZEKERING

Het vervangen van een thermische zekering moet door geautoriseerd personeel te worden uitgevoerd, nadat het defect is gemeld bij uw leverancier. De temperatuursensor is direct op de hitteplaat geplaatst. Het stuurt informatie van de hitteplaat naar de elektronica.

Als er 4 horizontale lijnen verschijnen in het display, dan geeft dit aan dat de temperatuur sensor niet goed functioneert en de informatie niet goed door de elektronica wordt verwerkt.

Controleer eerst de connector op de electronica om uit te sluiten dat er een probleem is met losse bedrading. Controleer de kabels die het signaal naar de elektronica verzorgen, **Voor het vervangen van de thermische zekering, dient de heatseal machine eerst uitgeschakeld te worden en de stekker uit het stopcontact te worden gehaald. Stel zeker dat de machine en hitteplaat volledig zijn afgekoeld**



voordat u begint met onderhoud of reparaties.

Demonteer de kap aan de rechterzijde van de hitteplaat en haal voorzichtig het isolatiemateriaal weg door de opening. **(foto 1 en 2).**

- Schroef de temperatuursensor los **(foto 3)**.
- Knip met een kniptang de draden op 2 cm door vanaf de sensor.
- Verwijder de isolatie van de bedrading.
- Steek de draden vervolgens in een keramische connector volgens kleurenschema 'rood' op 'rood' en 'blauw' op 'blauw'.

PAS OP! Sluit de rode draad op de rode draad aan en de blauwe draad op de blauwe draad aan.

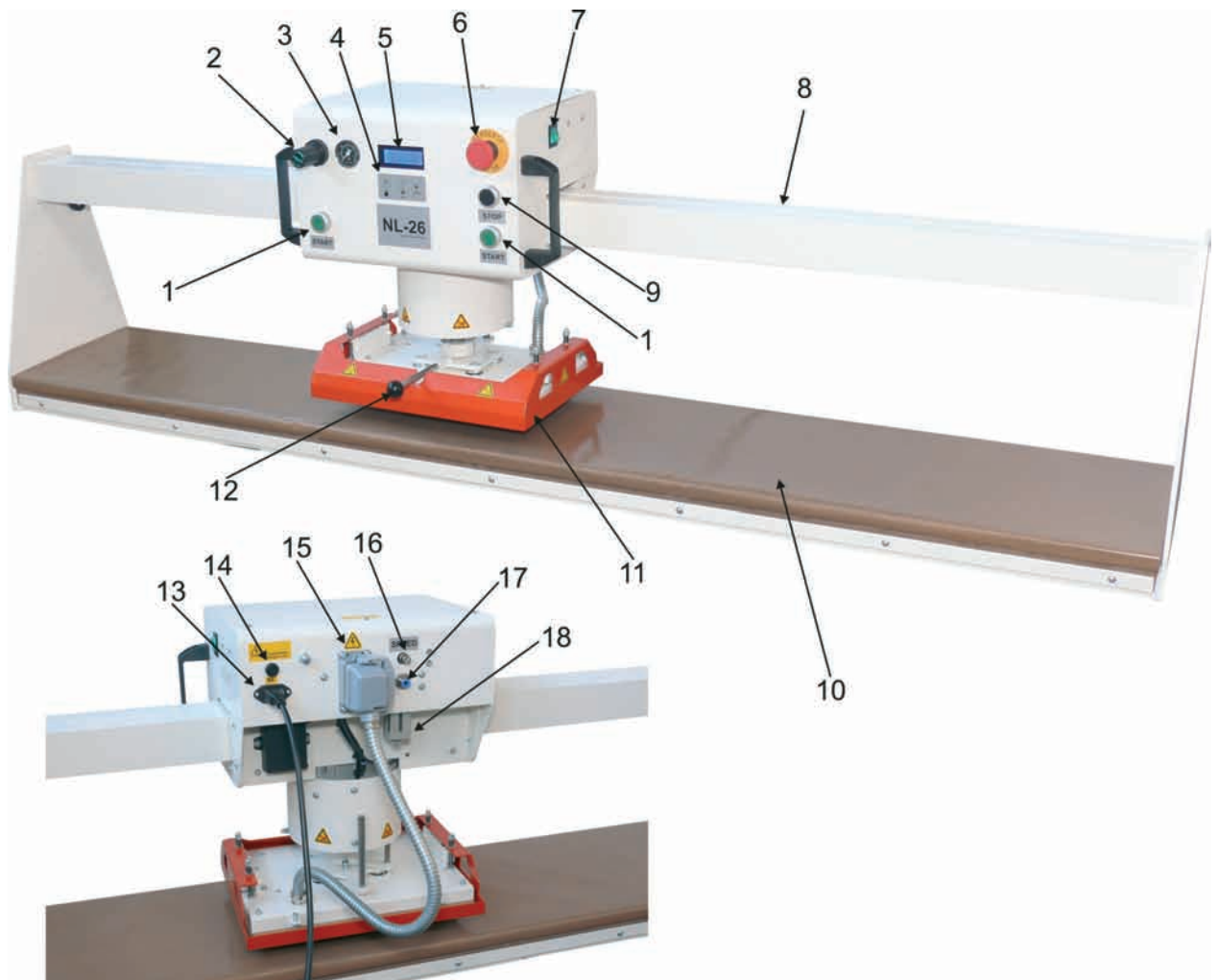
- Geleid de bedrading voorzichtig onder de kap van de hitteplaat. De bedrading dient tussen het isolatiemateriaal en de kap geplaatst te worden.
- Schroef de kap weer op zijn plaats.

4.9.1 TROUBLE SHOOTING TABLE

Problem	Cause	Debugging
<ul style="list-style-type: none"> The main switches glows, but the display doesn't The heating plate isn't heating up 	<ul style="list-style-type: none"> Main fuse 10 A is defective If the main fuse is okay, check if the diode in the power supply is glowing. If not the fuse or the power supply is defective If the diode is glowing the electronic devices are defective 	<ul style="list-style-type: none"> Replace main fuse 10 A Replace fuse 1,6A in the power supply or replace the power supply Replace the electronic devices
<ul style="list-style-type: none"> The display shows "Err.5" 	<ul style="list-style-type: none"> Thermal fuse on the heating plate is defective 	<ul style="list-style-type: none"> Replace the thermal fuse
<ul style="list-style-type: none"> The display shows "Err.1" 	<ul style="list-style-type: none"> Thermo couple is defective or the cables to the thermo couple are defective No connection to the heating plate 	<ul style="list-style-type: none"> Check the cables to the thermo couple or exchange the thermo couple Put the plug of the heating plat into the socket
<ul style="list-style-type: none"> The display shows "Err.2" 	<ul style="list-style-type: none"> The thermo couple defective 	Exchange the thermo couple
<ul style="list-style-type: none"> The display shows "Err.3" The display shows "Err.4" 	<ul style="list-style-type: none"> Resistance of the thermo couple is too low Resistance of the thermo couple is too high 	<ul style="list-style-type: none"> Exchange the thermo couple
<ul style="list-style-type: none"> The display shows "Err.6" The display shows "Err.7" 	<ul style="list-style-type: none"> Power relay CRYDOM is defective 	<ul style="list-style-type: none"> Replace power relay CRYDOM
<ul style="list-style-type: none"> Adjustment buttons aren't working No time or temperature adjustments are possible 	<ul style="list-style-type: none"> Terature and time adjustment areisfect 	<ul style="list-style-type: none"> Replace the temperature and time adjustment
<ul style="list-style-type: none"> Temperature of the heating plate doesn't correspond to the Temperature on the display – Temperature too high/low 	<ul style="list-style-type: none"> Malfunction of the electronic devices 	<ul style="list-style-type: none"> Reset the electronic devices
<ul style="list-style-type: none"> The press heats up very slowly – over 30 minutes one half of the plate doesn't reach the adjusted temperature 	<ul style="list-style-type: none"> The heating elements is defective 	<ul style="list-style-type: none"> Replace the heating plate and/or send it in for repairs
<ul style="list-style-type: none"> The press will not stay down The time is not activated 	<ul style="list-style-type: none"> Micro switch is defective the Material is to thick and so the micro switch isn't activated 	<ul style="list-style-type: none"> Mikroschalter einstellen oder Mikroschalter austauschen
<ul style="list-style-type: none"> The press will not close 	<ul style="list-style-type: none"> Emergency button is pressed down Compressed air is not connected 	<ul style="list-style-type: none"> Pull the emergency button out Connect the compressed air
<ul style="list-style-type: none"> The press will not open The press will only open with the emergency button 	<ul style="list-style-type: none"> Pneumatic valve is defective 	<ul style="list-style-type: none"> Replace the pneumatic valve

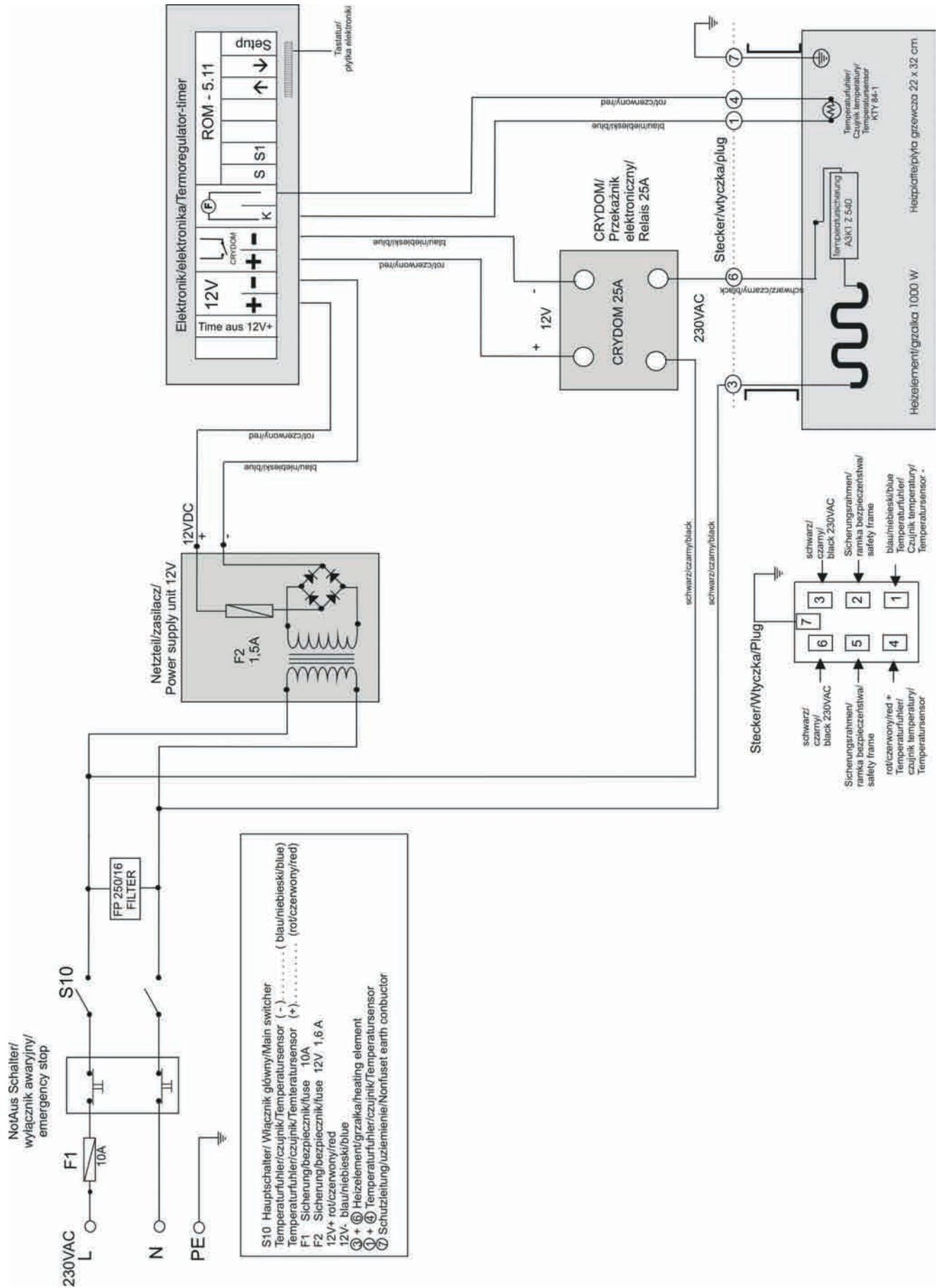
4.10 DIAGRAMS AND SCHEMATICS

4.10.1 Illustration of the heat press

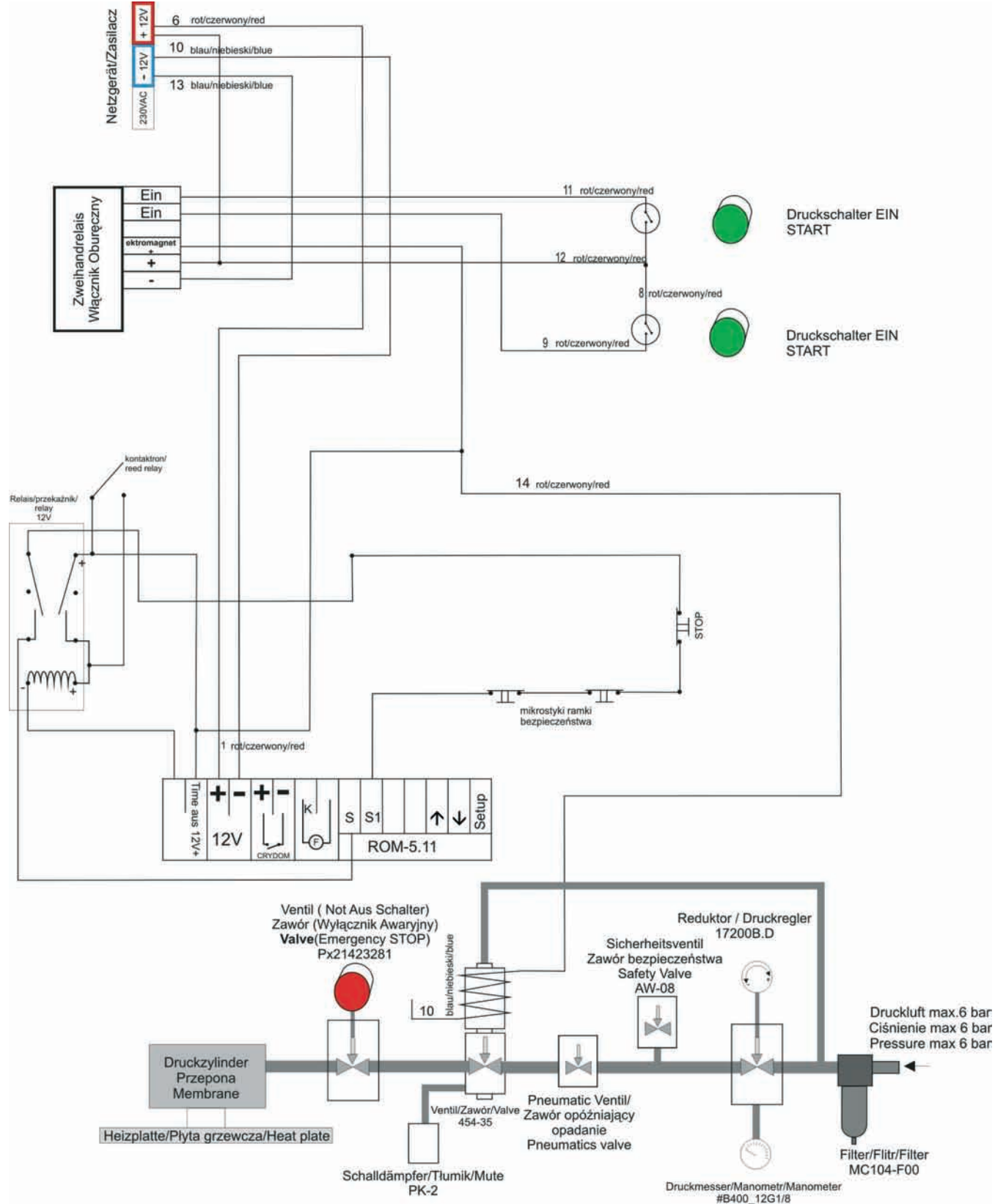


- | | |
|--------------------------------------|--|
| 1. Switch START | 11. Heating plate with safety frame |
| 2. Pressure Adjustment | 12. Handle of the heating plate |
| 3. Pressure gauge | 13. Power cable with plug |
| 4. Temperature and time adjustment | 14. Main fuse 10A |
| 5. Display of the electronic devices | 15. Spiral tube with connection to the heating plate |
| 6. Emergency push-button | 16. Raising and lowering the heating plate |
| 7. Main switch | 17. Compressed air connection |
| 8. Guideway | 18. Air filter with water separator |
| 9. Switch STOP | |
| 10. Worktop 180 x 32 cm | |

4.10.2 Wiring Diagram



4.10.3 Pneumatics Diagram



Thermopatch Corporate Headquarters	USA	T +1 315 446-8110	F +1 315 445-8046	sales@thermopatch.com
Thermopatch European Headquarters	The Netherlands	T +31 36 549 11 11	F +31 36 532 03 98	sales@thermopatch.nl
Thermopatch Australia Pty Ltd	Australia	T +61 395325722	F +386 2 80 55 232	marktpatchaust@bigpond.com.au
Thermopatch Canada Inc	Canada	T +1 519 748-5027	F +1 519 748-1543	broussel@thermopatch.com
Kannegiesser UK Ltd.	United Kingdom	T +44 1539 722122	F +44 1539 721000	thermopatch@kannegiesser.com