

SUNEX[®]



insyG / **ALFA**

Instrucțiuni de conectare

für Wärmepumpen

NEXUS M EVI

V 1.00/2023

Cuprins

1. Descrierea dispozitivului.....	4
2. Date tehnice	4
3. Instrucțiuni de siguranță.....	5
4. Instrucțiuni de instalare.....	6
5. Scheme electrice.....	7

1. Descrierea dispozitivului

Versiunea Insyg Alfa pentru M EVI este utilizată pentru funcționarea completă a pompei de căldură din seria M EVI. În plus, controlează 2 circuite de încălzire și circuitul de apă caldă menajeră. Dispozitivul este echipat cu un panou tactil color de 4,3"- Touch.

Dispozitivul poate fi conectat la:

- 2 pompe de circulație
2 vane de amestec (deschidere și închidere)
rezistență electrică de încălzire
vană de comutare
pompă de circulație

Reglarea circuitelor de încălzire se face pe baza temperaturii setate a circuitului (senzori pentru circuitele 1 și 2) și a senzorilor de ambient sau a termostatelor de cameră (tip Pornit/Oprit).

2. Date tehnice

Alimentare electrică	230V $\pm$ 10% / 50Hz*
Consum maxim de putere (fără sarcină)	30W
Temperatura ambiantă	5 $\div$ 40
Sarcina maximă a ieșirilor de comandă	0.5A
Sarcina maximă a rezistenței electrice de încălzire	6kW
Siguranță fuzibilă	6,3A rapidă
Tip senzor	NTC (25 10k Ω)
Tipul senzorului de ambient/termostatului de cameră	NTC (25 10k Ω) / Termostat tip pornit/oprit
Domeniul de măsurare al senzorului NTC	-50 $\div$ 90
Lungime maximă a senzorului	10m
Dimensiuni (L x l x H)	151.5 x 43.9 x 87.7
Diagonala ecranului	4.3"
Rezoluție	480x272
Tip display	Ecran color cu panou tactil

* Fără rezistență electrică de încălzire. Dacă este conectată o rezistență electrică trifazată, alimentarea trebuie să fie de 400 V $\pm$ 10%.

3. Instrucțiuni de siguranță

- Înainte de instalarea/utilizarea aparatului, citiți cu atenție manualul de utilizare.
- Aparatul trebuie instalat de personal instruit și calificat, cu autorizarea și cunoștințele necesare.
- Înainte de conectare, verificați starea conexiunii la borne către regulator și a fișei siguranței. 5
- Verificați periodic starea cablurilor electrice din aparat.
- Accesul copiilor la aparat nu trebuie să fie posibil.
- În timpul furtunilor, deconectați dispozitivul de la alimentarea cu energie electrică, pentru a proteja unitatea de control împotriva descărcărilor electrice.
- Înainte de conectarea echipamentelor (de ex. pompă de circulație, senzor), opriți alimentarea cu energie electrică.
- Este interzis să atingeți componentele din interiorul carcasei atunci când dispozitivul este conectat la rețeaua electrică.
- Sunt interzise modificările aduse sistemului de control.
- Este interzisă pornirea dispozitivului dacă panoul frontal al carcasei a fost demontat.
- Este interzisă utilizarea necorespunzătoare a unității de control.
- Instalația de încălzire ar trebui protejată, în cazul unei defecțiuni a regulatorului, prin măsuri suplimentare de automatizare. Exemple: o vană termostatică pentru protecție împotriva temperaturilor prea ridicate în boilerul de apă caldă sau un termostat care întrerupe alimentarea pompei circuitului de încălzire în pardoseală, pentru a preveni temperaturi de tur prea mari.
- Insyg Alfa se curăță cu o lavetă uscată. Nu este permisă utilizarea detergenților sau a unei lavete umede.
- Păstrați acest manual astfel încât să poată fi consultat oricând.
- Unitatea de control nu trebuie expusă intemperiilor sau condițiilor de transport.



ATENȚIE!

Aparatul trebuie instalat într-o încăpere în care temperatura să nu scadă sub 5 °C.



ATENȚIE!

Suprafața de montaj trebuie să poată susține greutatea aparatului.

Producătorul își rezervă dreptul de a modifica informațiile cuprinse în acest manual.

Un produs folosit nu trebuie tratat ca deșeu menajer. După demontare, echipamentul trebuie dus la punctul de colectare pentru reciclarea echipamentelor electrice și electronice. Eliminarea corectă a echipamentelor vechi previne posibile efecte negative asupra mediului, care pot apărea în cazul gestionării incorecte a deșeurilor. Informații suplimentare despre reciclarea acestui produs puteți găsi la primăria locală, serviciul de gestionare a deșeurilor sau de la magazinul de unde ați cumpărat produsul.

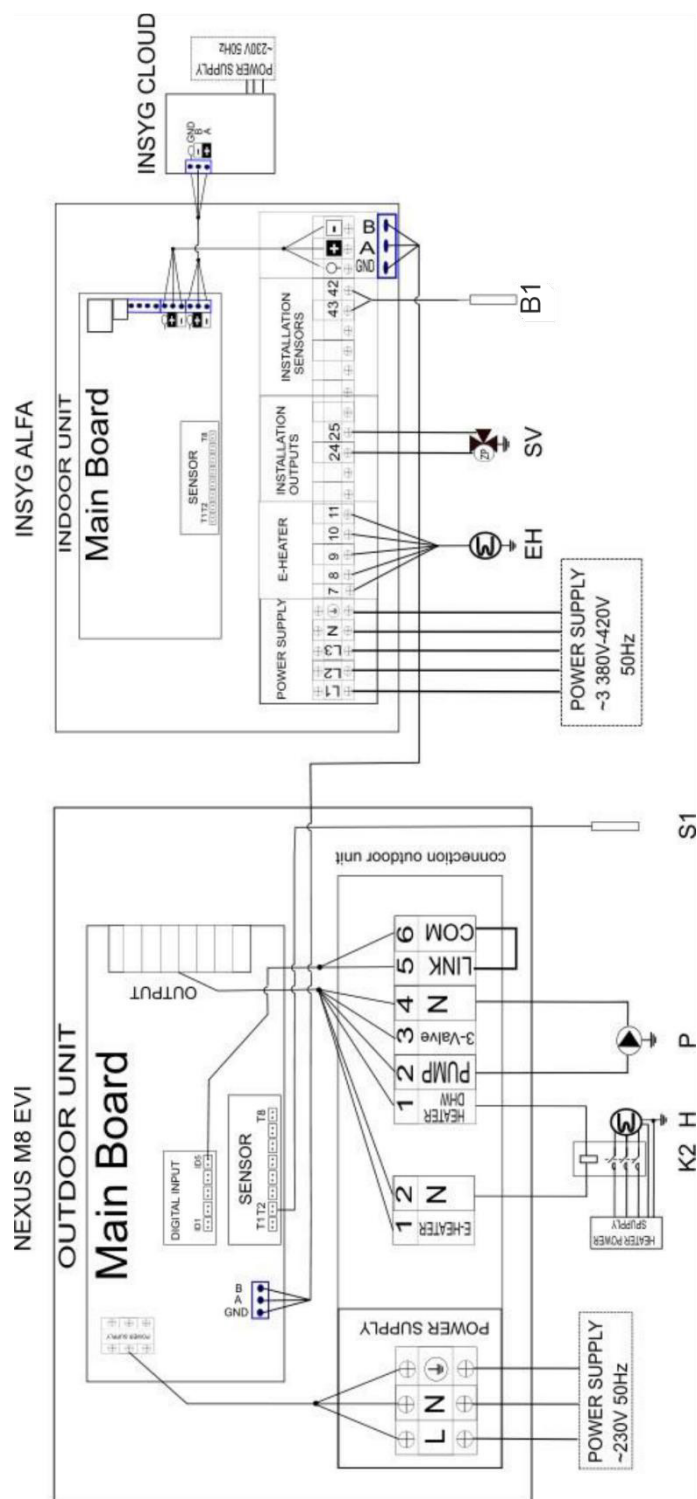


4. Instrucțiuni de instalare

- Conectarea Insyg Alfa la pompa de căldură trebuie realizată cu un cablu ecranat 3x1mm². Lungimea cablului poate fi de până la 30m. Cablul trebuie să fie rezistent la intemperii și adecvat pentru exterior. Se recomandă pozarea lui într-un canal de cablu separat.
- Cablurile conectate la borne cu șurub trebuie introduse în manșoane pentru cabluri. Dimensiunea manșonului se alege în funcție de diametrul cablului. După instalare, nu trebuie să existe nicio porțiune de cablu în care să se vadă partea conductoare sau o ruptură a izolației.
- Cablurile trebuie trecute prin garnituri/manșoane de cauciuc. Este interzisă trecerea cablurilor prin muchii ascuțite neprotejate ale pieselor metalice: ghidaje, carcase.
- Cablurile de semnal și cele de alimentare trebuie trase în fascicule separate.
- Este permisă prelungirea cablurilor senzorilor până la 10 m. Dacă această lungime este depășită, vă rugăm să contactați producătorul echipamentului. Cablu recomandat pentru prelungirea senzorilor 2x0,5mm².
- Pentru conectarea altor echipamente la controler, de exemplu pompe de circulație, numărul de conductoare și secțiunea cablului trebuie să corespundă celor specificate de producătorul echipamentului respectiv.
- Siguranțele trebuie înlocuite cu același tip.

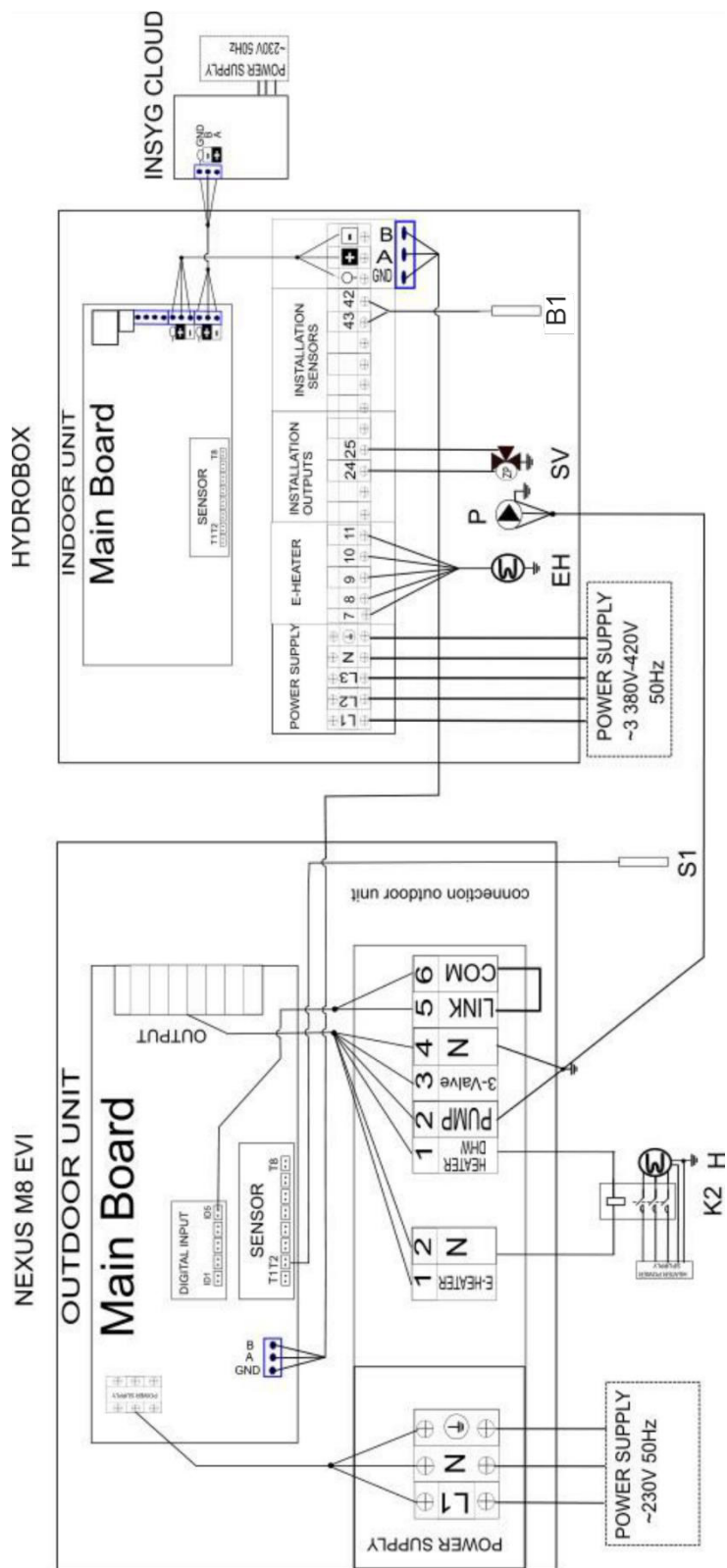
5. Scheme electrice

Schema 1



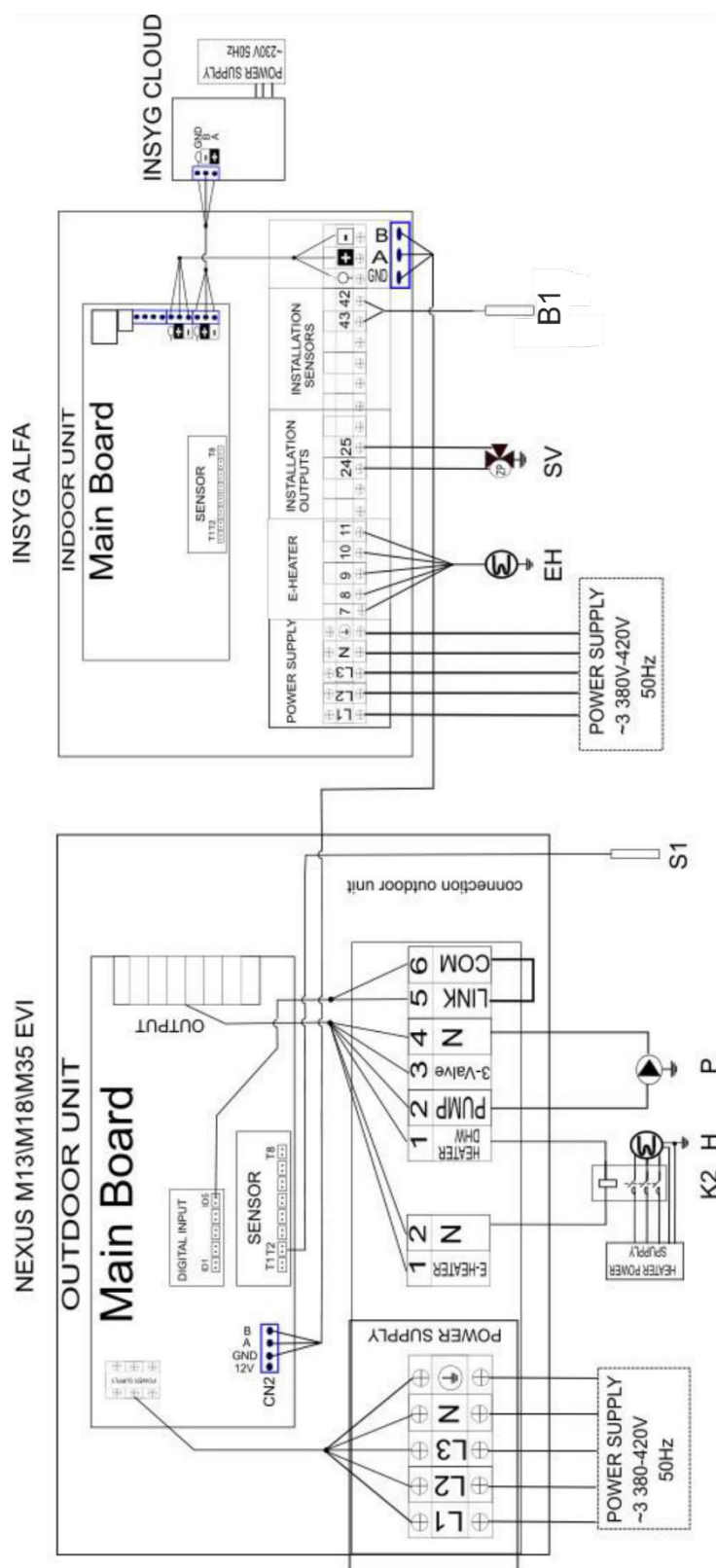
Denumiri: **EH**- rezistență de încălzire instant (conectare recomandată la unitatea interioară INSYG ALFA), **K2**- contactor pentru rezistența de încălzire a boilerului de ACM, **H**- ACM-rezistență de încălzire, **SV**- vană de comutare PUFFER / ACM, **S1**- senzor pentru apă caldă menajeră, **B1**- senzor pentru puffer. **Outdoor unit (main board)** - placa principală a pompei de căldură (unitate exterioară monofazată), **Insyg ALFA (main board)** - placa principală a unității de control (unitate interioară), **Insyg Cloud** - modulul Wi-Fi al sistemului online, **Power Supply**- alimentare electrică.

Schema 2



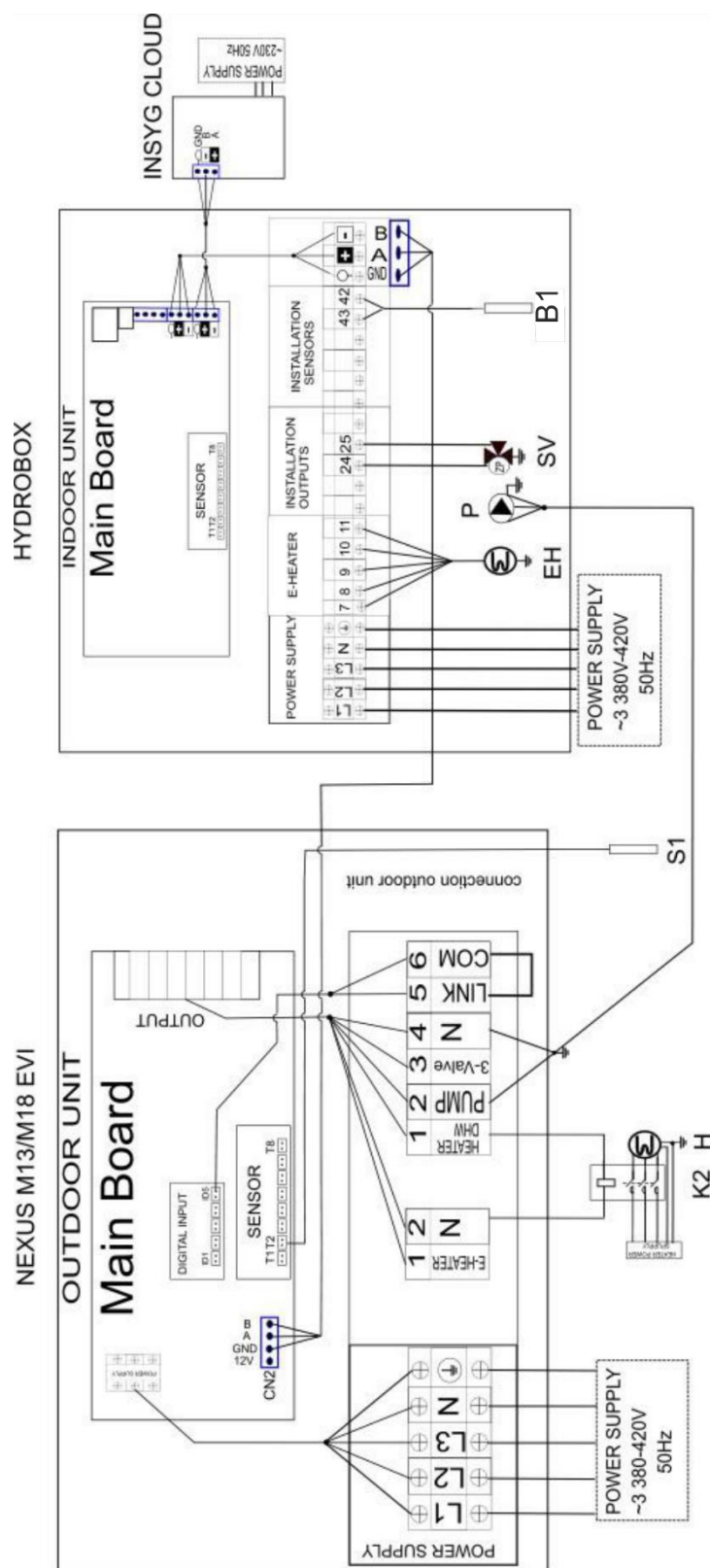
Legendă: EH- rezistență electrică instant (conectare recomandată la unitatea interioară INSYG ALFA), K2- contactor pentru rezistența boilerului BW, H- rezistență BW, SV- supapă de comutare PUFFER / BW, S1- senzor apă caldă menajeră, B1- senzor puffer. **Outdoor unit (main board)** - placa principală a pompei de căldură (unitate exterioară monofazată), **Hydrobox (main board)** - placa principală a unității de comandă (unitate interioară), **Insyg Cloud** - modulul Wi-Fi al sistemului de internet. **Power Supply**- alimentare electrică.

Schema 3

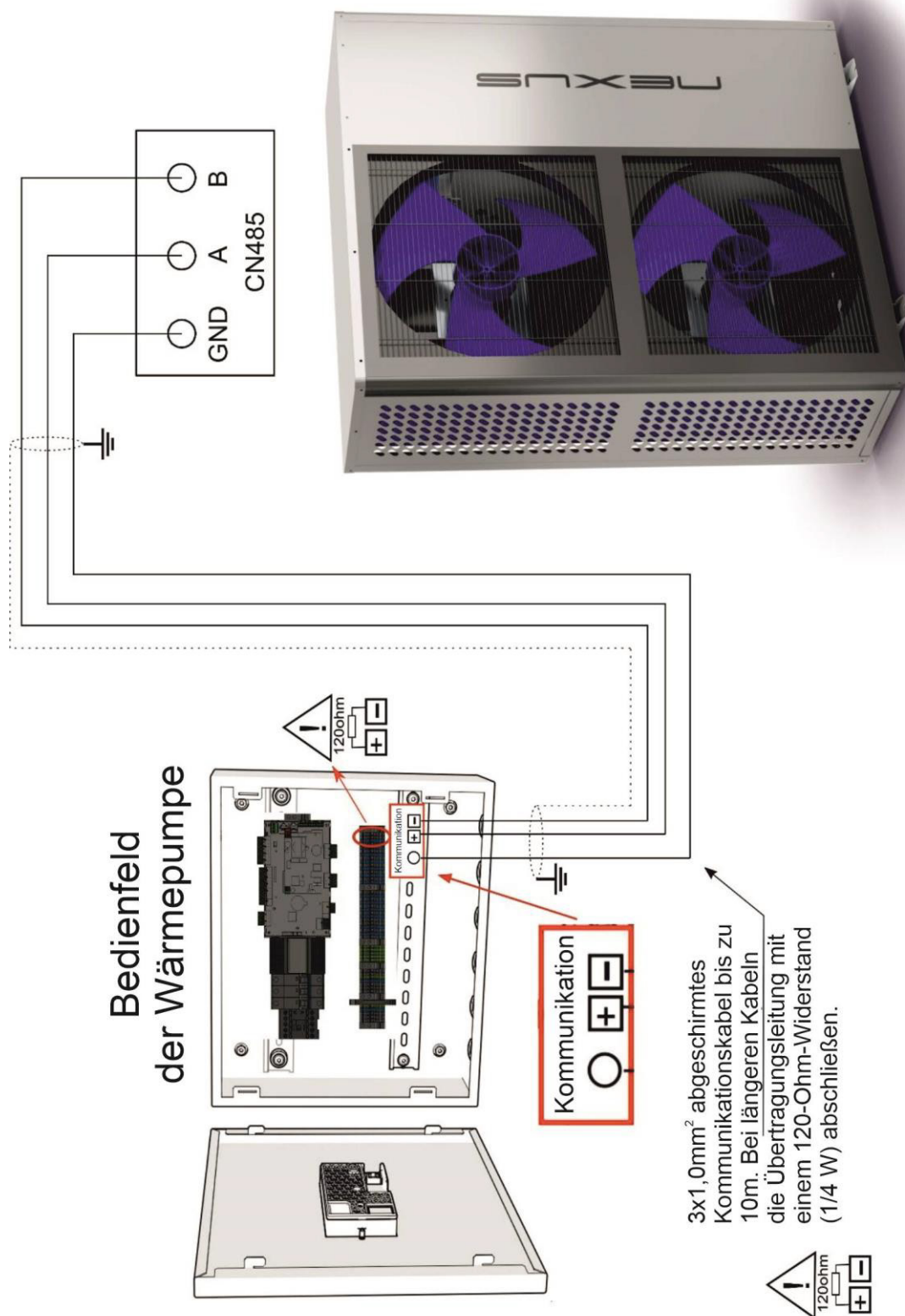


Legendă: **EH**- rezistență electrică instant (conectare recomandată la unitatea interioară INSYG ALFA), **K2**- contactor pentru rezistența boilerului de ACM, **H**- rezistență ACM, **SV**- vană de comutare PUFFER / ACM, **S1**- senzor apă caldă menajeră, **B1**- senzor puffer. **Outdoor unit (main board)** - placa principală a pompei de căldură (unitate exterioră cu 3 faze), **Insyg ALFA (main board)** - placa principală a unității de comandă (unitate interioară), **Insyg Cloud** - modulul Wi-Fi al sistemului de internet, **Power Supply**- alimentare electrică.

Schema 4

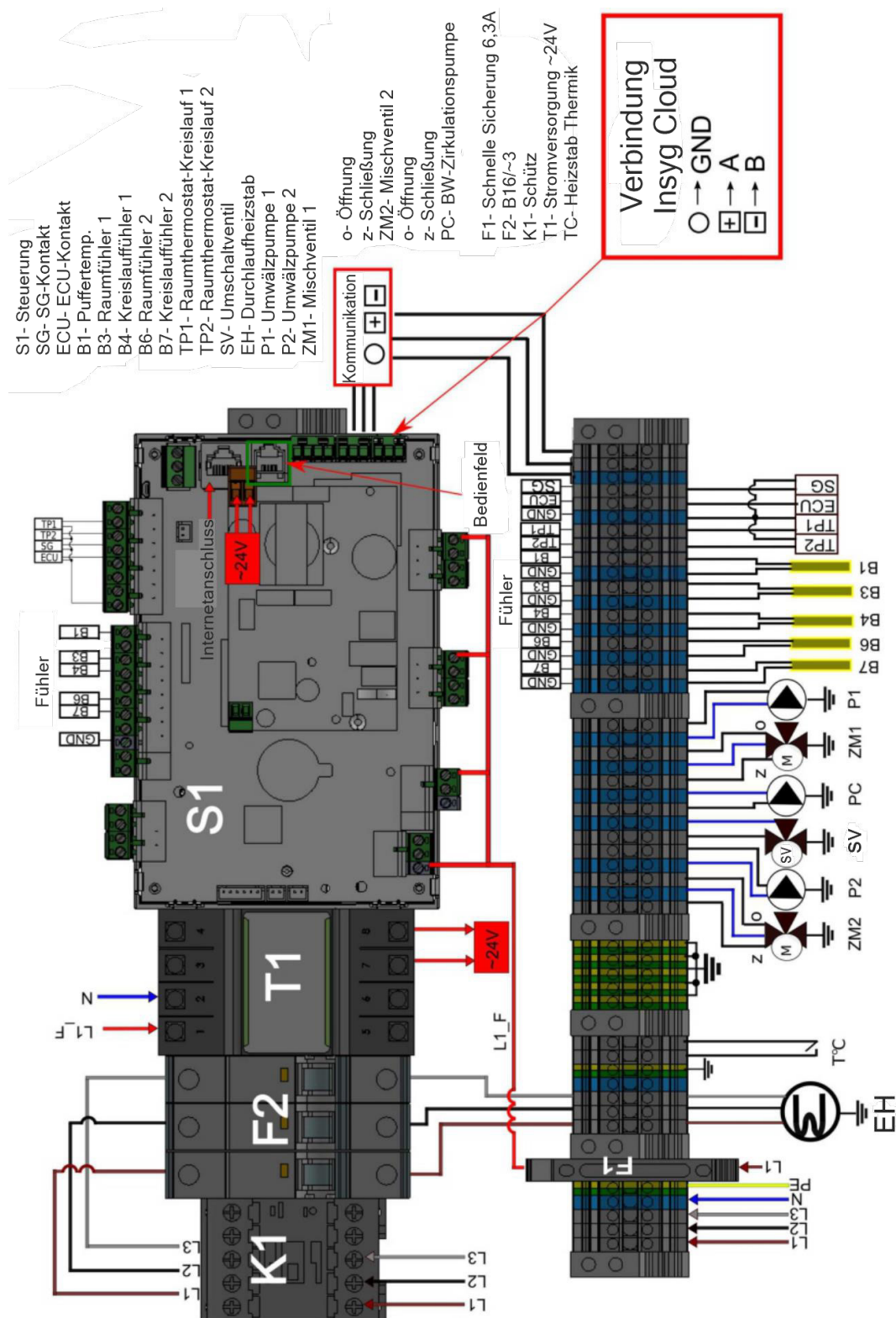


Denumiri: EH- rezistență electrică instant (conectare recomandată la unitatea interioară INSYG ALFA), K2- contactor pentru rezistență electrică a boilerului BW, H- rezistență electrică BW, SV- vană de comutare PUFFER / BW, S1- senzor de apă caldă menajeră, B1- senzor puffer. **Outdoor unit (main board)**- placa principală a pompei de căldură (unitate exterioară trifazată), **Hydrobox-(main board)** placa principală a unității de comandă (unitate interioară), **Insyg Cloud** - modulul WiFi al sistemului de internet, **Power Supply**- alimentare electrică.



Conectați la conector cele trei cabluri descrise mai jos, fără a conecta cablul roșu.





SCHEMĂ ELECTRICĂ INSYG ALFA

SENZORUL DE TEMPERATURĂ PENTRU REZERVORUL TAMPON TREBUIE CONECTAT.

GP – REZISTENȚA ELECTRICĂ DE ÎNCĂLZIRE AFLATĂ ÎN HYDRA-BOX ESTE DEJA CONECTATĂ.

ZP – VANA DE COMUTARE PENTRU TRECEREA ÎNTRE BOILERUL DE APĂ CALDĂ MENAJERĂ ȘI REZERVORUL TAMPON ESTE DEJA CONECTATĂ.

