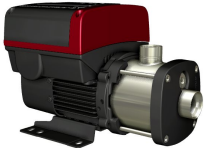


# Date de transmitere

PROIECT:	UNIT TAG:	CANTITATE:
RPREZENTATIV: _____	TIP DE SERVICE:	DATA: _____
INGINER:	TRANSMIS DE:	DATA:
CONTRACTOR:	APROBAT DE:	DATA:
	NR. COMANDĂ:	DATA:

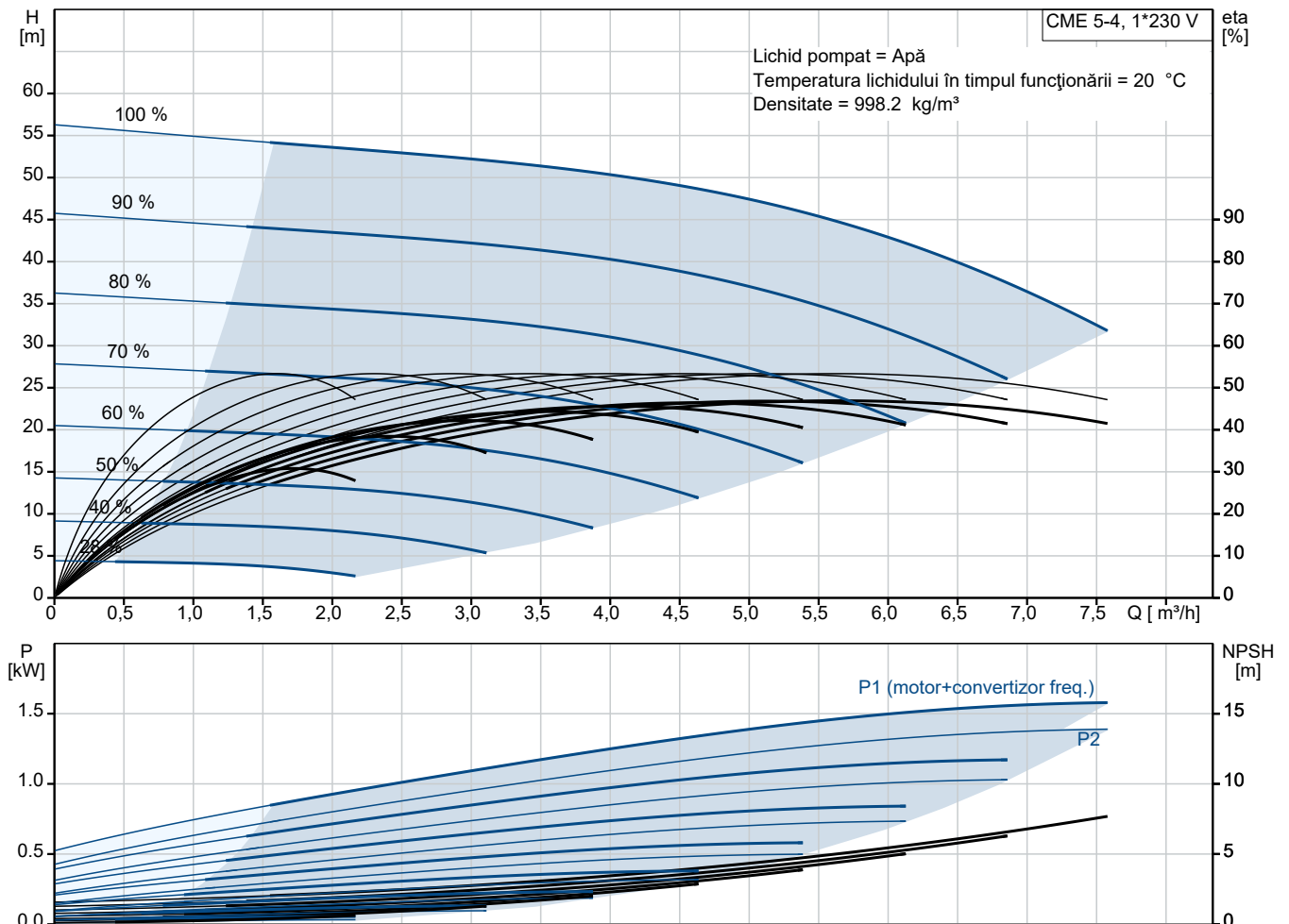
## CME 5-4 A-R-I-E-AQQE U-A-D-N



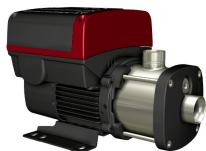
CME este o pompă cu aspirație axială orizontală, fiabilă, silențioasă și compactă, cu convertizor de frecvență integrat și funcții inteligente. Conceptul modular al pompei facilitează realizarea de soluții personalizate.

Notă! Poza de produs poate diferi de produsul actual

Condiții de service		Date pompă		Date motor	
Lichid:	Apă	Presiune max la temp indicată:	16 bar / 90 °C	Frecvența rețelei electrice:	50 / 60 Hz
Temperatură:	20 °C	Gama temperaturii lichidului:	-20 .. 120 °C	Clasa de protecție:	IP55
Gravitate specifică:	1.000	Temperatura ambiantă maximă:	55 °C		
		Etanșare arbore:	AQQE		
		Etanșare arbore:	AQQE		
		Număr de produs:	La cerere		





**Cant. Descriere**1 **CME 5-4 A-R-I-E-AQQE U-A-D-N**

Nr. Produs: La cerere

Pompă centrifugă compactă, fiabilă, verticală, monobloc cu port axial de aspirație și port radial de refulare. Materialul pompei în contact cu lichidul este oțelul inoxidabil. Etanșarea mecanică a axului este o etanșare cu inel O special concepută, neechilibrată. Cuplajul conductelor se realizează prin flanșe cu fileturi de conductă Whitworth interne, Rp (ISO 7/1).

Pompa este echipată cu un motor 1 standard cu doi poli, sincron, răcit cu ventilator, magnet permanent. Eficiența motorului este clasificată ca fiind IE5 în conformitate cu IEC 60034-30-2.

Motorul include un convertizor de frecvență și un controler PI în cutia de borne a motorului. Astfel se permite controlul continuu variabil al turației motorului, care din nou permite adaptarea performanței la o cerință dată.

Un panou de operare la cutia de borne a motorului permite stabilirea pragului cerut precum și setarea pompei la exploatare „Min.” sau „Max.” ori „Stop”. Indicatorul Grundfos Eye de pe panoul de operare oferă o indicație vizuală a situației pompei:

- „Alimentare pornită”: Motorul funcționează (lumini indicatoare verzi rotitoare) sau nu funcționează (lumini indicatoare verzi permanente)
- „Avertisment”: Motorul încă funcționează (lumini indicatoare galbene rotitoare) sau s-a oprit (lumini indicatoare galbene permanente)
- „Alarmă”: Motorul s-a oprit (lumini indicatoare roșii intermitente).

Comunicarea cu pompa este posibilă cu ajutorul Grundfos GO Remote (accesoriu). Telecomanda permite setări suplimentare, precum și citirea unui număr de parametri cum ar fi „Valoarea efectivă”, „Turația”, „Puterea cerută” și „Consumul de putere” total.

Cutia de borne conține borne pentru următoarele conexiuni:

- o intrare digitală dedicată
- două intrări analogice, 0(4) - 20 mA, 0 - 5 V, 0 - 10 V, 0,5 - 3,5 V
- tensiune de alimentare de 5 V pentru potențiometrul și senzor
- o intrare digitală configurabilă sau ieșire cu colector deschis
- intrare și ieșire de senzor digitale Grundfos
- tensiune de alimentare de 24 V pentru senzori
- două ieșiri de releu de semnal (contacte fără potențial)
- conexiune GENIbus
- interfață pentru modulul de magistrală locală fieldbus CIM.

**Detalii suplimentare despre produs**

Pompa și motorul sunt integrate într-un design compact și prietenos cu utilizatorul. Pompa este echipată cu o placă de bază joasă, făcând-o ideală pentru instalare în sistemele unde designul compact este important.


Concepția și materialele de ultimă oră ale etanșării arborelui asigură o rezistență superioară la uzură ridicată, capacitatea de aderență și de mers în gol, precum și o durată de exploatare îndelungată.

Lucrările de service la pompă nu necesită unelte speciale. Piese pentru service sunt în stoc pentru o livrare rapidă și sunt disponibile ca seturi, piese individuale sau în vrac. Videoclipurile pentru service sunt disponibile la [www.youtube.com](http://www.youtube.com).

Funcția de convertizor de frecvență oferă următoarele funcții:

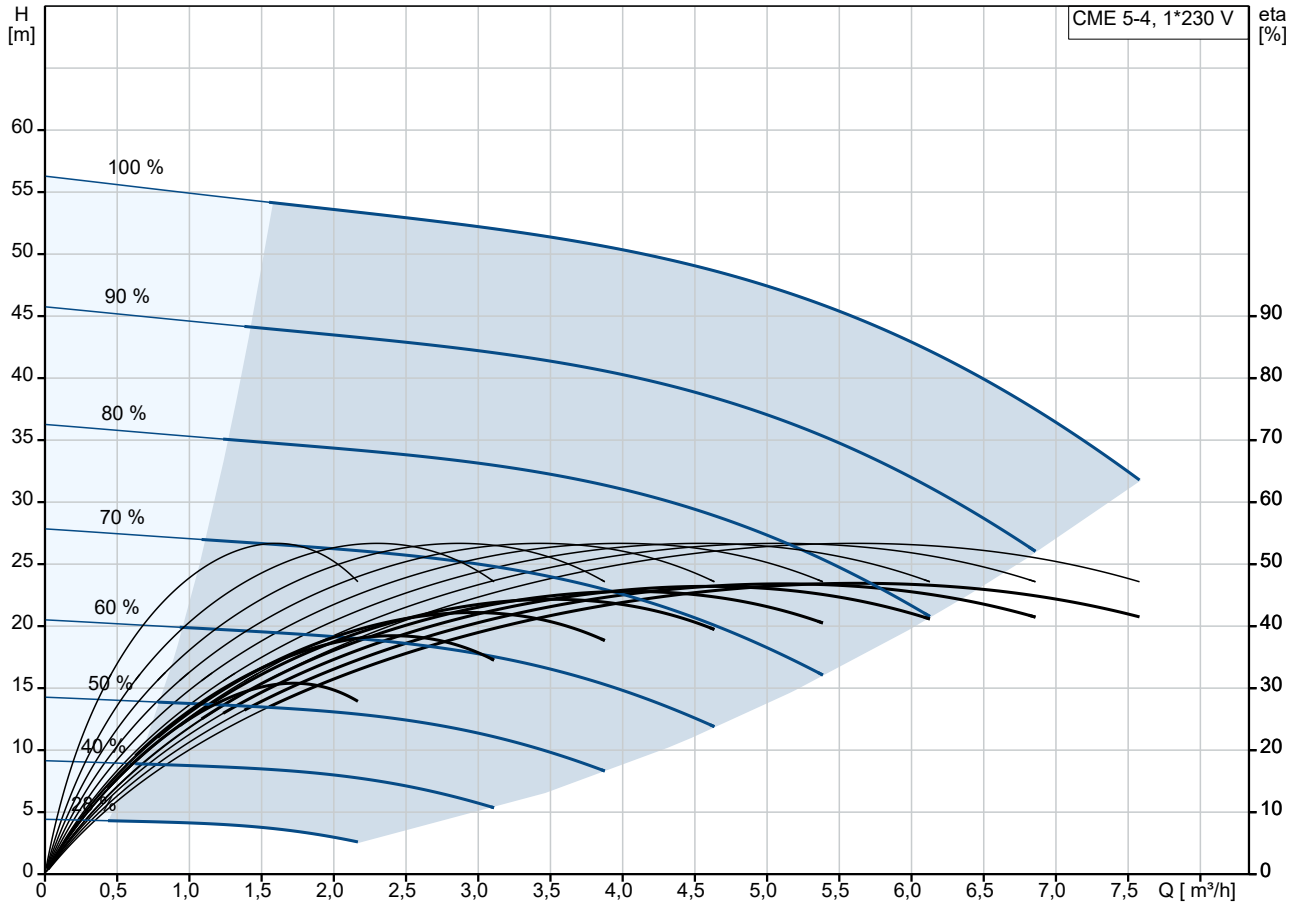
- exploatare controlată, adică dacă consumul fluctuează
- presiune constantă
- comunicare cu pompa.

Adaptarea performanței cu ajutorul turației controlate de convertizorul de frecvență oferă avantaje evidente, cum ar fi:

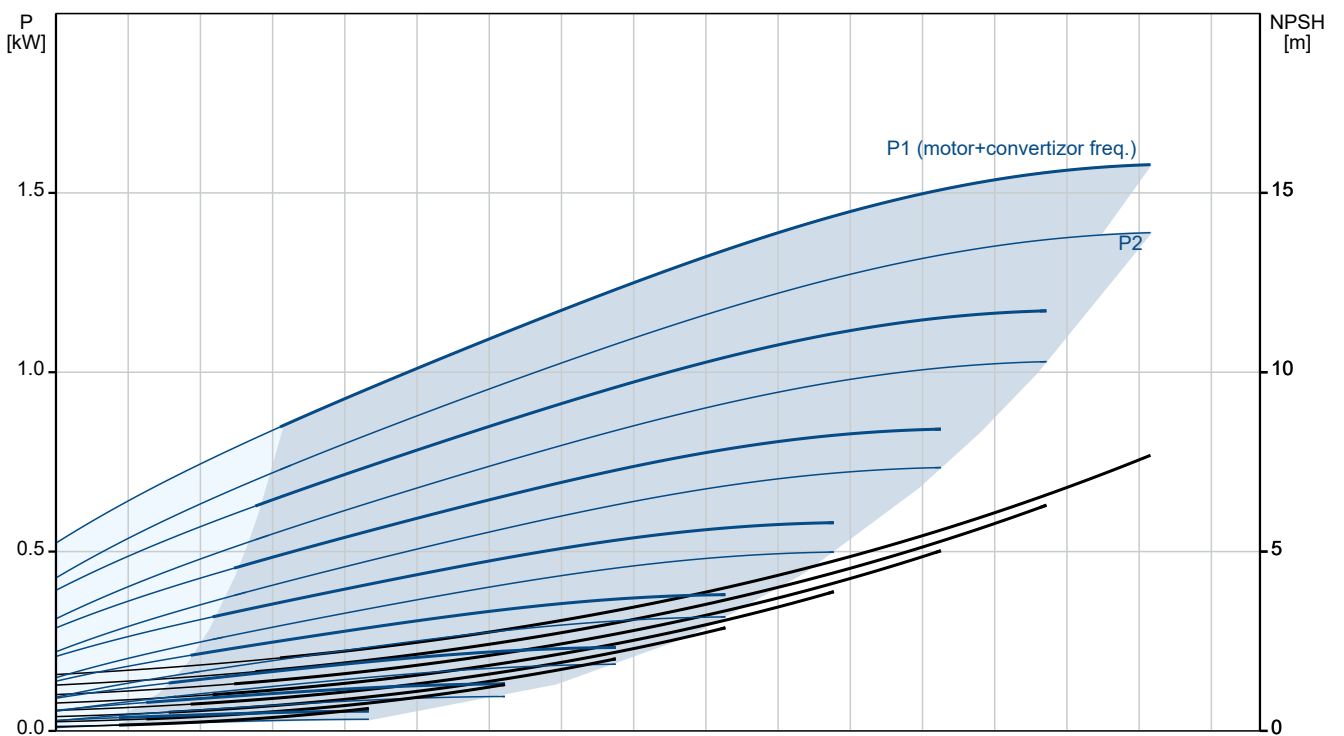
Cant.	Descriere
1	<ul style="list-style-type: none"><li>- economii de energie</li><li>- confort sporit</li><li>- controlul și monitorizarea aplicației și performanței pompei.</li></ul> <p>Un panou de operare la cutia cu borne a motorului permite stabilirea pragului cerut precum și setarea pompei la exploatare „Min.” sau „Max.” ori „Stop”. Indicatorul Grundfos Eye de pe panoul de operare oferă o indicație vizuală a situației pompei:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• „Alimentare pornită”: Motorul funcționează (lumini indicatoare verzi rotitoare) sau nu funcționează (lumini indicatoare verzi permanente)</li><li>• „Avertisment”: Motorul încă funcționează (lumini indicatoare galbene rotitoare) sau s-a oprit (lumini indicatoare galbene permanente)</li><li>• „Alarmă”: Motorul s-a oprit (lumini indicatoare roșii intermitente).</li></ul> <p>Comunicarea cu pompa este posibilă cu ajutorul Grundfos GO Remote (accesoriu). Telecomanda permite setări suplimentare, precum și citirea unui număr de parametri cum ar fi „Valoarea efectivă”, „Turația”, „Puterea cerută” și „Consumul de putere” total.</p> <h3>Pompa</h3> <p>O combinație dintre un inel de strângere și o șabă Nord-lock® asigură o fixare sigură și strânsă a conductelor de distanțare a rotorului la arborele canelat al pompei. Este posibilă îndepărtarea și montarea pieselor hidraulice de pe partea pompei. Porturile de admisie și refulare sunt integrate în manșonul pompei. Partea de admisie, camerele și partea de refulare sunt ținute împreună de către șuruburi și flanșa de reținere.</p> <p>Pompa este prevăzută cu o etanșare inel O neechilibrată cu sistem rigid de transmisie a cuplului. Are un pinion izolat care asigură o rotație a tuturor părților. Etanșarea secundară dinamică este o etanșare în inel.</p> <p>Fețe de etanșare:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Materialul inelului de etanșare rotativ: carbură de siliciu (SiC)</li><li>• Materialul scaunului staționar: carbură de siliciu (SiC)</li></ul> <p>Această combinație de materiale se folosește acolo unde se necesită o mai mare rezistență la coroziune. Duritatea ridicată a acestei combinații de materiale oferă o bună rezistență împotriva particulelor abrazive.</p> <p>Materialul etanșării secundare: EPDM (cauciuc din etilenă-propilenă)</p> <p>EPDM are rezistență excelentă la apă. EPDM nu este adecvat pentru uleiuri minerale.</p>  <p>Arborele pompei este conectat la arborele motorului printr-un filet pe stânga și un ajustaj strâns. Arborele nu poate fi demontat.</p> <h3>Motorul</h3> <p>Motorul este în întregime capsulat, răcit cu ventilator cu dimensiunile principale conform EN 50347. Toleranțele electrice respectă EN 60034.</p> <p>Eficiența motorului este clasificată ca fiind IE5 în conformitate cu IEC 60034-30-2.</p> <p>Motorul nu necesită protecție externă. Unitatea de control a motorului încorporează protecție atât la temperaturi cu creștere rapidă cât și cu creștere lentă, de exemplu suprasarcină constantă și condiții de blocaj.</p> <p>Cutia de borne conține borne pentru următoarele conexiuni:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• o intrare digitală dedicată</li><li>• două intrări analogice, 0(4) - 20 mA, 0 - 5 V, 0 - 10 V, 0,5 - 3,5 V</li><li>• tensiune de alimentare de 5 V pentru potențiomtru și senzor</li><li>• o intrare digitală configurabilă sau ieșire cu colector deschis</li><li>• intrare și ieșire de senzor digitale Grundfos</li><li>• tensiune de alimentare de 24 V pentru senzori</li><li>• două ieșiri de releu de semnal (contacte fără potențial)</li><li>• conexiune GENIbus</li><li>• interfață pentru modulul de magistrală locală fieldbus CIM.</li></ul> <h3>Date tehnice</h3> <p>Control:</p>

Cant.	Descriere
1	<p>Frequency converter: Built-in</p> <p>Lichid: Lichid pompat: Apă Gama temperaturii lichidului: -20 .. 120 °C Temperatura lichidului în timpul funcționării: 20 °C Densitate: 998.2 kg/m<sup>3</sup></p> <p>Tehnic: Turația pompei pentru care sunt date datele pompei: 3480 rpm Debit nominal: 5.64 m<sup>3</sup>/h Înălțime de pompare nominală: 44.2 m Etanșare primară a arborelui: AQQE Cod pentru etanșarea arborelui: AQQE Aprobări: CE,EAC,CURUS,UKCA Aprobări pentru apă potabilă: WRAS,ACS,NSF61,UBA Toleranța curbei: ISO9906:2012 3B</p> <p>Materiale: Corpul pompei (stator): Stainless steel Carcasă pompă: EN 1.4301 Carcasa pompei: AISI 304 Rotor: Stainless steel Rotor: EN 1.4301 Rotor: AISI 304</p> <p>Instalație: Gama temperaturii ambientale: -20 .. 55 °C Presiune de funcționare maximă: 16 bar Presiune max la temp indicată: 16 bar / 90 °C 10 bar / 120 °C Tip conexiune: Rp Dimensiunea racordului de aspirație: 1 1/4 inch Dimensiunea racordului de refulare: 1 inch Poziție ieșire: 12</p> <p>Date electrice: Motor standard: IEC Dimesniune cadru: 90C Putere nominală - P2: 1.5 kW Frecvența rețelei electrice: 50 / 60 Hz Potrivit pentru 50/60 Hz: Y Tensiune nominală: 1 x 200-240 V Factor de service: 0.00 Curent nominal: 9.1-7.6 A Viteza nominală: 2900 - 4000 rpm Grad de protecție (IEC 34-5): IP55 Clasa de izolare (IEC 85): F</p> <p>Altele: Poziție cutie de conexiuni: 12 Index minim de eficiență, MEI ≥: 0.7 Greutate netă: 16.9 kg Greutate brută: 20.4 kg Țara de origine: HU Nr. tarif: 84137075</p>

## La cerere CME 5-4 A-R-I-E-AQQE U-A-D-N



Lichid pompat = Apă  
 Temperatura lichidului în timpul funcționării = 20 °C  
 Densitate = 998.2 kg/m³







Nume companie:

Creat de:

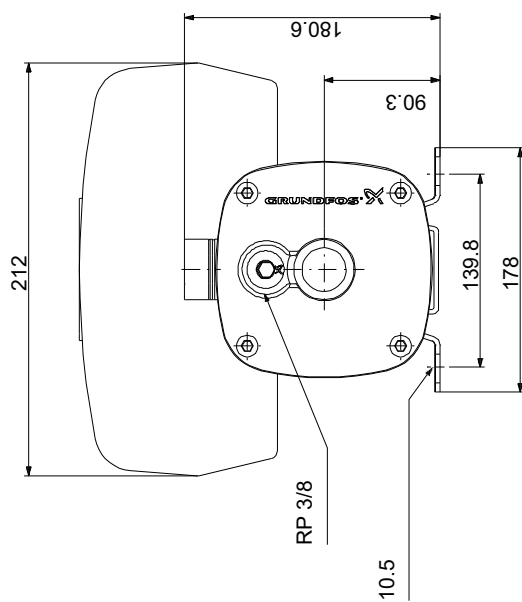
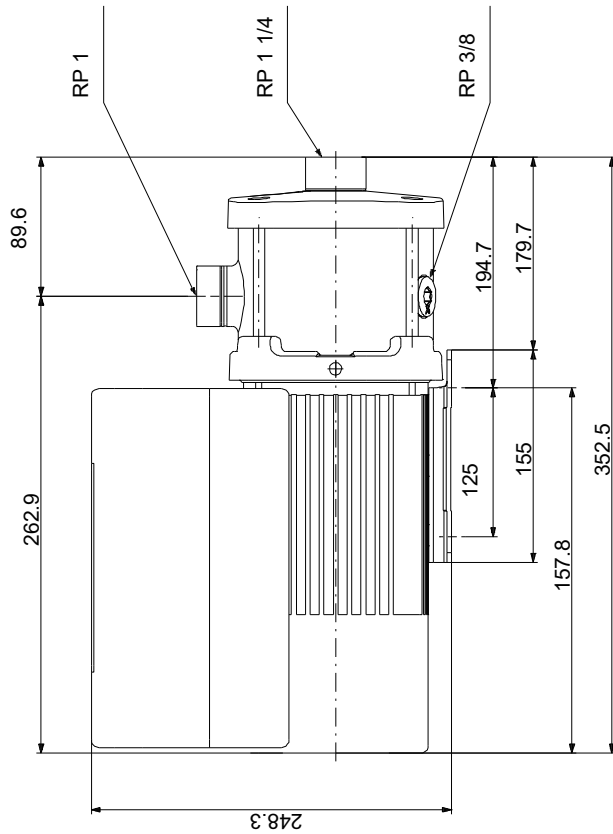
Telefon:

Date:

12.06.2025

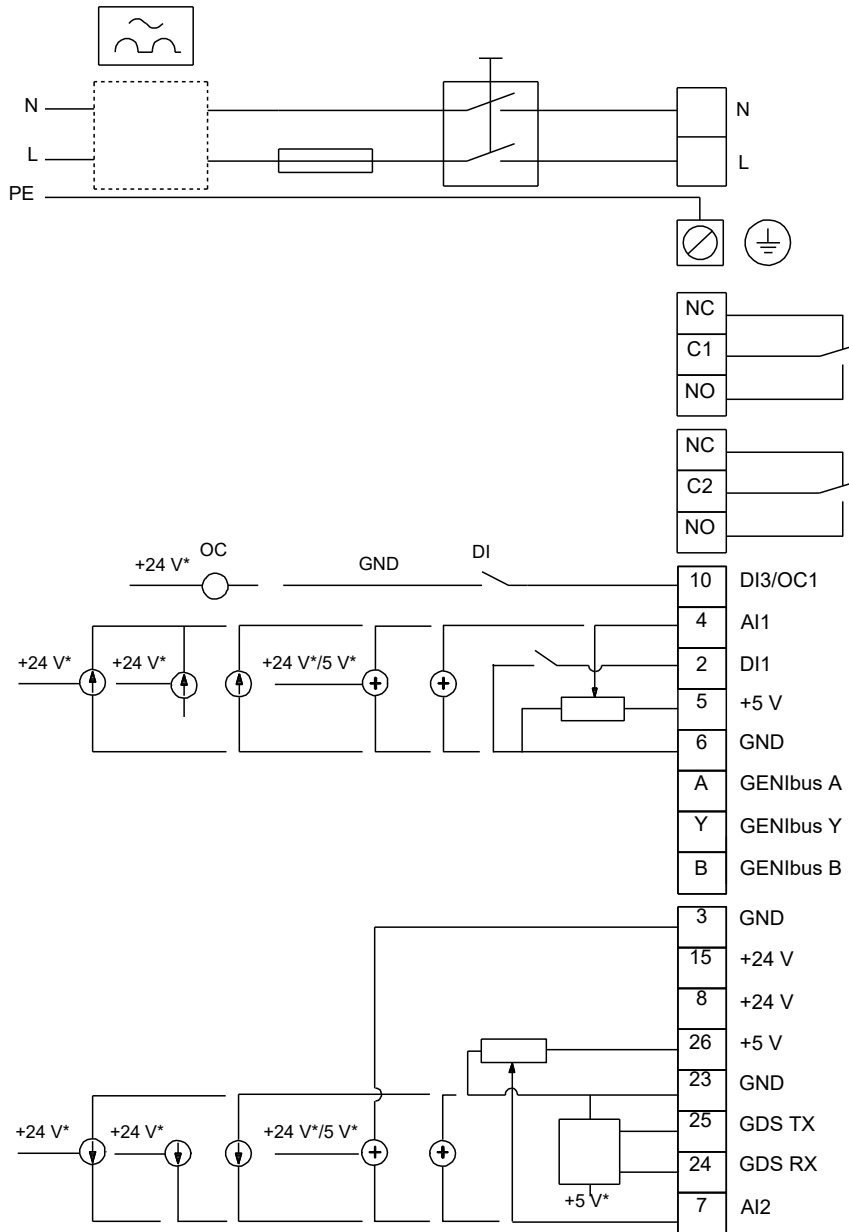
Descriere	Valori și tipuri
Poziție cutie de conexiuni:	12
Index minim de eficiență, MEI ≥:	0.7
Greutate netă:	16.9 kg
Greutate brută:	20.4 kg
Țara de origine:	HU
Nr. tarif:	84137075

## La cerere CME 5-4 A-R-I-E-AQQE U-A-D-N



Notă: Toate unitățile sunt în [mm] dacă nu sunt altele specificate.  
Negare: Acest desen dimensional simplificat nu prezintă toate detaliile.

## La cerere CME 5-4 A-R-I-E-AQQE U-A-D-N



Notă! Toate unitățile sunt în [mm] dacă nu sunt altele specificate.