


Pozycja	Ilo	Opis
	1	<p>HYDRO MPC-E 4 CRE45-3</p>  <p>Uwaga! Zdjęcie produktu może się różnić od aktualnego</p> <p>Nr katalogowy: 96941383</p> <p>Kompletny zestaw podnoszenia ciśnienia zgodny ze standardem DIN 1988/T5.</p> <p>Zestaw jest wyposażony w pompy CR(I)E ze zintegrowanymi przetwornicami częstotliwości.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hydro MPC-E utrzymuje stałe ciśnienie przez ciągłą regulację prędkości pomp CR(I)E. - Osiągi zestawu są dopasowywane do zapotrzebowania przez wył/zał wymaganej liczby pomp CR(I)E i prac równoległą/załączonych pomp. - Zamiana pomp jest automatyczna w zależności od obciążenia, czasu i zakłócenia. <p>Zestaw składa się z:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 pionowych pomp wielostopniowych typu CRE45-3 z silnikami M(M)GE ze zintegrowanymi przetwornicami częstotliwości <p>Wszystkie elementy pomp CR(I)E stykające się z tłoczoną cieczą wykonane ze stali nierdzewnej.</p> <p>Podstawa i głowica pomp CR(E) wykonane są z żeliwa; reszta podstawowych elementów wykonana jest ze stali nierdzewnej.</p> <p>Pompy posiadają kasetowe uszczelnienie wału HQQE (SiC/SiC/EPDM).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dwóch kolektorów ze stali nierdzewnej DIN W.-Nr 1.4571. - Jednego zaworu zwrotnego (POM) i dwóch zaworów odcinających dla każdej pompy. <p>Zawory zwrotne są zgodne z DVGW, zawory odcinające z DIN i DVGW.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Przyłącza z zaworem odcinającym dla przyłączenia membranowego zbiornika ciśnieniowego. - Manometru i przetwornika ciśnienia (wyjście analogowe 4-20 mA) - Płyty podstawy ze stali nierdzewnej DIN W.-Nr. 1.4301. - Szafy sterowniczej Control MPC w obudowie ze stali, IP 54, z wyłącznikiem głównym, wszystkimi koniecznymi bezpiecznikami, zabezpieczeniem silnika, wyłącznikami i sterownikiem mikroprocesorowym CU 351. <p>Zabezpieczenie przed suchobiegiem i zbiornik membranowy dostarczany jako osprzęt.</p>

Nazwa firmy:

Autor:

Telefon:

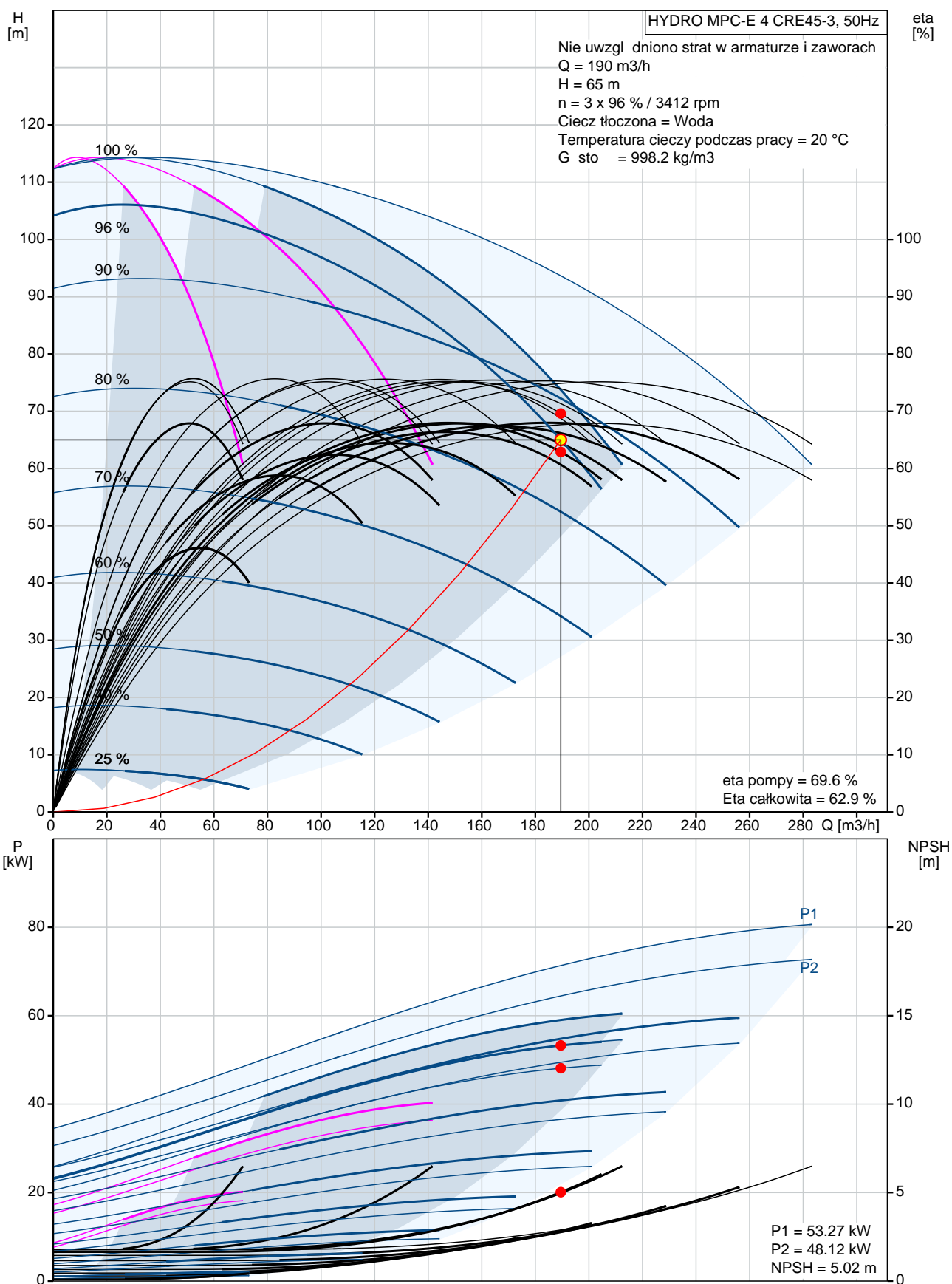
Dane:

23.11.2017

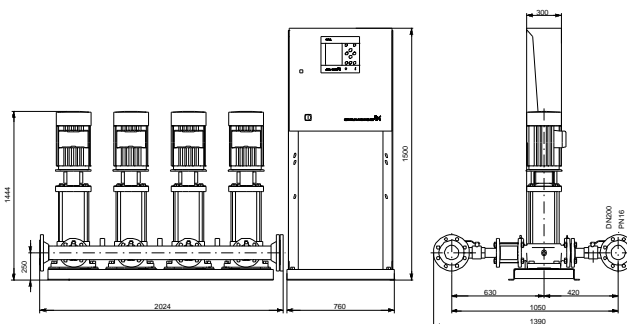
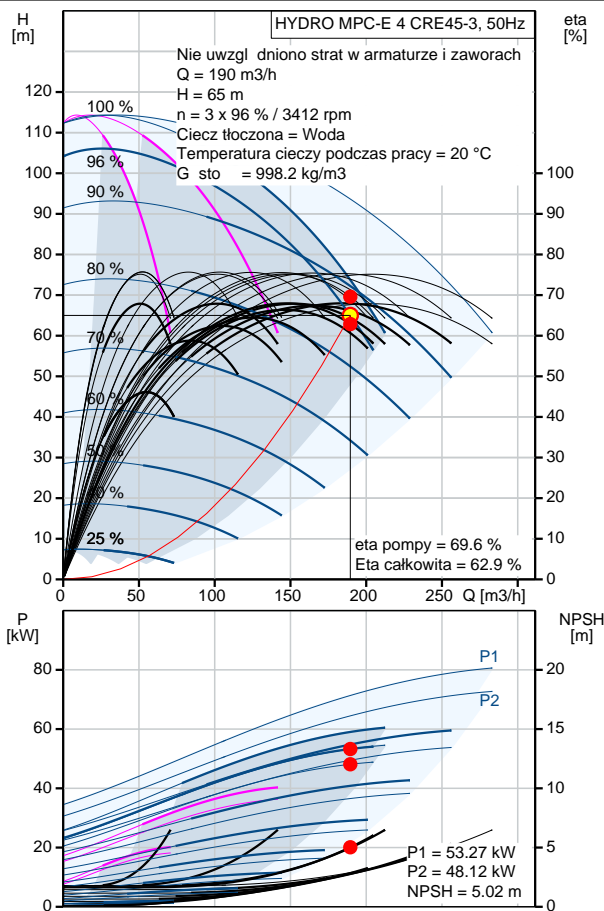
Pozycja	Ilo	Opis																						
		<p>Praca pomp jest regulowana przez Control MPC z następującymi funkcjami:</p> <ul style="list-style-type: none">- Inteligentny sterownik pomp- Utrzymanie stałego ciśnienia przez ciągłą regulację prędkości obrotowej pomp CR(I)E.- Regulator PID z ustawialnymi parametrami PI (Kp+Ti).- Stałe ciśnienie wartości zadanej niezależnie od ciśnienia wlotowego.- Praca zał/wył przy małych przepływach.- Automatyczne kaskadowe sterowanie pomp w celu utrzymania optymalnej sprawności- Wybór min. czasu pomiędzy zał/wył, automatycznej zmiany i priorytetu pomp.- Funkcja automatycznego testu pomp niepracujących- Pompa rezerwowa- Czujnik rezerwowy- Praca ręczna- Zewnętrzny wpływ na wartości zadane.- Funkcje cyfrowego zdalnego sterowania: <ul style="list-style-type: none">•zał/wył zestawu•maks., min. lub punkt pracy użytkownika•do 7 różnych wartości zadanych<ul style="list-style-type: none">- Wejścia i wyjścia cyfrowe mogą być skonfigurowane indywidualnie- Funkcje kontroli pomp i zestawu•minimalne i maksymalne granice wartości aktualnych•ciśnienie wlotowe•zabezpieczenie silnika•stała kontrola stanu kabli i przetworników•Alarm log z 24 zapamiętanymi alarmami<ul style="list-style-type: none">- Funkcje wyświetlacza i sygnalizacji•graficzny wyświetlacz 320x240 pikseli z podświetleniem•zielona dioda sygnalizacji pracy i czerwona dioda sygnalizacji zakłócenia•bezpociągowe styki przełączające pracy i zakłócenia<ul style="list-style-type: none">- Komunikacja Grundfos bus <p>Pompy, orurowanie, kable i Control MPC zamontowane są na ramie podstawy. Zestaw podnoszenia ciśnienia jest fabrycznie wstępnie ustawiony i przetestowany.</p> <table><tr><td>Wydajność :</td><td>Woda</td></tr><tr><td>Dopuszczalna temp. cieczy:</td><td>5 °C .. 60 °C</td></tr><tr><td>Max. ciśnienie robocze:</td><td>16 bar</td></tr><tr><td>Wydajność (Pompownia):</td><td>280 m3/h</td></tr><tr><td>rezerwowej wg. DIN 1988/T5:</td><td>210 m3/h</td></tr><tr><td>Wydajność 1 pompy:</td><td>190 m3/h</td></tr><tr><td>Wysokość podnoszenia:</td><td>65 m</td></tr><tr><td>Napięcie zasilania:</td><td>380-415 V</td></tr><tr><td>Prąd znamionowy:</td><td>35.8 A</td></tr><tr><td>Liczba pomp głównych:</td><td>4</td></tr><tr><td>Moc nominalna:</td><td>18.5 kW</td></tr></table>	Wydajność :	Woda	Dopuszczalna temp. cieczy:	5 °C .. 60 °C	Max. ciśnienie robocze:	16 bar	Wydajność (Pompownia):	280 m3/h	rezerwowej wg. DIN 1988/T5:	210 m3/h	Wydajność 1 pompy:	190 m3/h	Wysokość podnoszenia:	65 m	Napięcie zasilania:	380-415 V	Prąd znamionowy:	35.8 A	Liczba pomp głównych:	4	Moc nominalna:	18.5 kW
Wydajność :	Woda																							
Dopuszczalna temp. cieczy:	5 °C .. 60 °C																							
Max. ciśnienie robocze:	16 bar																							
Wydajność (Pompownia):	280 m3/h																							
rezerwowej wg. DIN 1988/T5:	210 m3/h																							
Wydajność 1 pompy:	190 m3/h																							
Wysokość podnoszenia:	65 m																							
Napięcie zasilania:	380-415 V																							
Prąd znamionowy:	35.8 A																							
Liczba pomp głównych:	4																							
Moc nominalna:	18.5 kW																							

Pozycja	Ilo	Opis
		Rozruch-pompy główne: elektroniczny Liczba pomp pomocniczych: 0 Masa netto: 1190 kg

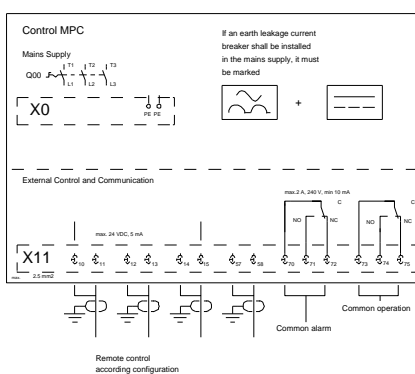
96941383 HYDRO MPC-E 4 CRE45-3 50 Hz



Opis	Warto
Informacje ogólne:	
Nazwa wyrobu:	HYDRO MPC-E 4 CRE45-3
Nr katalogowy:	96941383
Numer EAN:	5700314239138
Techniczne:	
Aktualny przepływ obliczeniowy:	190 m ³ /h
Min.Q systemu:	104 m ³ /h
Max flow:	280 m ³ /h
Maks.Q systemu:	210 m ³ /h
Obliczona wysoko podnoszenia pompy:	65 m
H max:	111 m
Liczba wirników pompy głównej:	3
Podstawowy typ pompy:	CRE45-3
Nr pompy:	96123406
Liczba pomp:	4
Zawór zwrotny- strona tłoczna:	strona tłoczna
Materiały:	
Kolektory:	EN/DIN 1.4571/ AISI 316 TI
Instalacja:	
Maksymalne ciśnienie pracy:	16 bar
Maksymalne ciśnienie wlotowe:	4.9 bar
Kołnierz standardowy:	DIN
Manifold inlet:	DN200
Manifold outlet:	DN200
Ciśnienie:	PN16
Earth connectio:	PE
System design:	D
Ciecz:	
Czynnik tłoczony:	Woda
Zakres temperatury cieczy:	5 .. 60 °C
Liquid temperature during operation:	20 °C
G sto :	998.2 kg/m ³
Dane elektryczne:	
Moc (P2) pompy głównej:	18.5 kW
Cz. stotliwo podstawowa:	50 Hz
Napięcie nominalne:	3 x 380-415 V
Rozruch-pompy główne:	elektroniczny
Prąd nominalny zestawu:	35.8 A
Rozruch:	elektroniczny
Rodzaj ochrony (IEC 34-5):	IP54
Wielkość kabla pomp głównych:	L1,L2,L3,PE: 4x70-95 mm ²
Eliminacja zakłóceń radiowych:	EMC DIRECTIVE(2014/30/EU)
Układy sterowania:	
Control type:	E
Regulacja prądowa:	Grundfos MGE 3 fazowe
Zbiornik:	
Membranowy zbiornik ciśnieniowy:	Nie
Inne:	
Masa netto:	1190 kg



Field Wiring





Nazwa firmy:

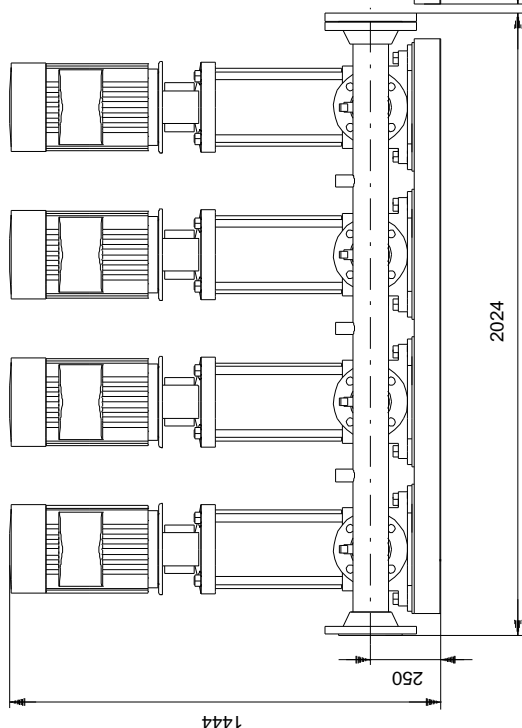
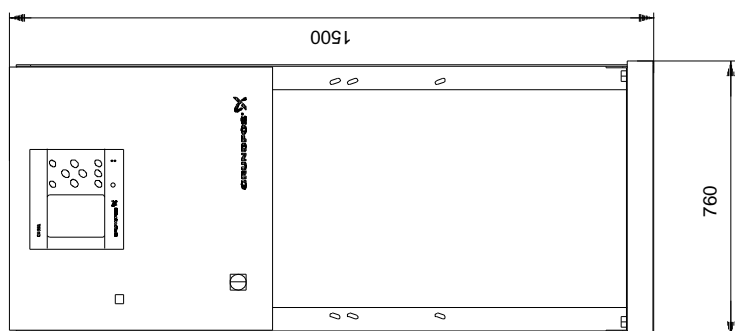
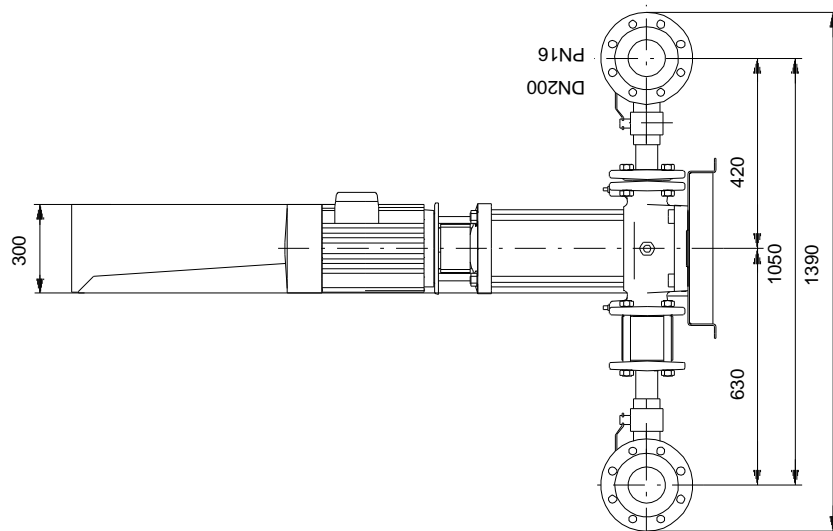
Autor:

Telefon:

Dane: 23.11.2017

Opis	Warto
Masa:	1260 kg
Typoszereg:	Miedzynarodowy
Plik konfiguracyjny Control MPC:	98271948
Plik konfiguracyjny Hydro MPC:	98272018
Wersja Epstana:	V5.1347

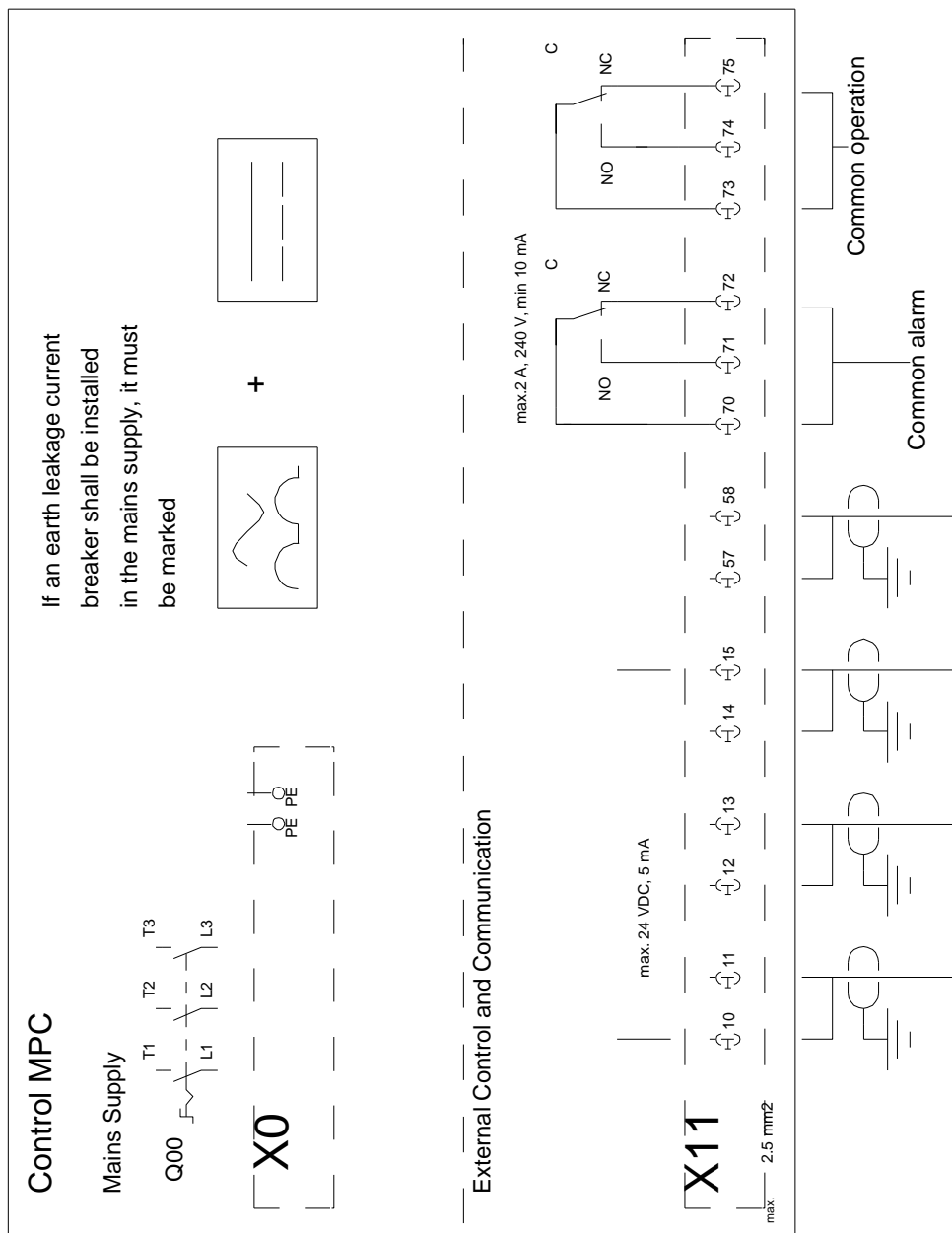
96941383 HYDRO MPC-E 4 CRE45-3 50 Hz



Uwaga! Wszystkie wymiary podane s w [mm] je eli nie zaznaczono inaczej.
O wiadczenie: Rysunki uproszczone nie pokazuj wszystkich szczegółów.

96941383 HYDRO MPC-E 4 CRE45-3 50 Hz

Field Wiring



Remote control
according configuration

3012