

Link do produktu: <https://www.interex-katowice.com/em2-xr-zestawy-przewodow-chemelex-raychem-p-2877.html>



EM2-XR zestawy przewodów - Chemelex Raychem

Cena brutto	6 668 zł
Cena netto	5 421 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	5 dni
Numer katalogowy	1244-001512
Kod producenta	1244-001512
Kod EAN	5414506005653
Przewód grzewczy	Samoregułujący przewód EM2-XR Raychem
Poradnik techniczny	Poradnik techniczny
Karta katalogowa	Karta katalogowa
Napięcie zasilania	230V
Instrukcja obsługi i montażu	Instrukcja obsługi i montażu
Cennik Raychem	Cennik Raychem

Opis produktu

Do jakiego systemu stosujemy ten element EM2?

System	ogrzewanie ramp, podjazdów, schodów i powierzchni zewnętrznych Raychem/Chemelex
Przewody	EM2-XR, EM2-R, EM2-MI oraz powiązane listwy, opaski KBL-09 i sterowanie do śniegu/łodu
Zastosowanie	ochrona powierzchni przed oblodzeniem, prowadzenie przewodu w betonie, asfalcie lub warstwie konstrukcyjnej zgodnie z instrukcją
Co sprawdzamy	powierzchnię, moc W/m2, strefy brzegowe, dylatacje, odpływy, zasilanie, zabezpieczenia i czujniki wilgoci/temperatury

Ważne: Ogrzewanie ramp i podjazdów wymaga projektu ułożenia. Sam przewód bez poprawnego sterowania i czujników nie da dobrego efektu.

🔧 ✓ Kupuj u fachowca - Interex Katowice Mariusz Czapnik

Za doбором i montażem stoi konkretna odpowiedzialność: Mariusz Czapnik - właściciel Interex - osobiście wykonuje podłączenie, uruchomienie, konfigurację i pomiary. To nie jest anonimowa sprzedaż kartonu z urządzeniem.

Klient sklepu internetowego dostaje realne wsparcie techniczne przed zakupem i po zakupie. Sprawdzamy zastosowanie, zasilanie, zabezpieczenia, miejsce montażu, sterowanie i wymagane akcesoria, żeby urządzenie działało w realnych warunkach instalacji.

Montaż lokalny i ogólnopolski wykonujemy po uzgodnieniu zakresu prac, warunków instalacji, dojazdu i terminu. **5 lat gwarancji na montaż** przy usłudze wykonanej przez Interex. Bez przypadkowych podwykonawców i bez uczenia się na instalacji klienta.

Dobór i montaż: 602 551 555 lub +48 32 203 92 41 · interexkatowice@gmail.com

EM2-XR / EM-EM2-R - rampy, podjazdy i schody jako system

Przewody EM2-XR i EM-EM2-R wymagają poprawnego rozplanowania stref grzewczych, mocowania, czujników i sterowania. Tu liczy się nie tylko moc przewodu, ale sposób odprowadzenia wody i zabezpieczenia obwodu.

Dostępność Raychem / Chemelex: produkty standardowo dostępne na stanie, wysyłka zwykle do 3 dni. Przy większych ilościach, odcinkach ciętych i systemach przemysłowych termin potwierdzamy przed realizacją.

Element systemu	Do czego / do jakich przewodów	Co sprawdzamy przed doborem
Przewód / zestaw	EM2-XR, EM-EM2-R oraz zestawy do ramp i podjazdów	Dobieramy moc do konstrukcji nawierzchni, ekspozycji i wymaganej powierzchni grzania.
Mocowanie	KBL-09	KBL-09 stosujemy jako opaski mocujące do EM2-XR; rozstaw i prowadzenie potwierdzamy z projektem.
Połączenia	VIA-CE1, EMK-XS	Zestaw połączeniowy musi odpowiadać typowi przewodu i warunkom montażu.
Sterowanie	VIA-DU-20	Czujniki wilgoci/temperatury i sterownik decydują o kosztach pracy i skuteczności odładzania.

Ważne: Przy rampach i podjazdach przed sprzedażą pytamy o warstwy nawierzchni, odpływ wody, dylatacje, zasilanie i zabezpieczenia. To nie jest zwykle ułożenie kabla.

EM2-XR samoregulujący przewód grzewczy - Chemelex Raychem



Zapraszamy do odkrycia wyjątkowej technologii grzewczej z EM2-XR, samoregulującym przewodem grzewczym od Chemelex Raychem.

▣ **Samoregulacja na Najwyższym Poziomie:** Dzięki unikalnej technologii samoregulacji, przewód EM2-XR dostosowuje swój poziom ciepła w odpowiedzi na zmiany temperatury otoczenia. Oznacza to doskonałą wydajność, optymalną kontrolę i wyjątkowe oszczędności energetyczne.

▣ **Ochrona Przeciwooblodzeniowa:** Idealny do zastosowań zimowych, takich jak ochrona przeciwooblodzeniowa podjazdów, chodników, EM2-XR zapewnia bezpieczne i niezawodne rozwiązanie na zimowe miesiące.

▣ **Wysoka Wytrzymałość i Niezawodność:** Wykonany z materiałów najwyższej jakości, EM2-XR jest odporny na ekstremalne warunki pogodowe, gwarantując lata bezproblemowej eksploatacji.

▣ **Łatwa Instalacja i Obsługa:** Prosty w instalacji i konserwacji, EM2-XR jest rozwiązaniem dostosowanym do potrzeb zarówno profesjonalistów, jak i entuzjastów domowego majsterkowania.

Długość przewodu zasilającego może zostać zmieniona na życzenie, generalnie produkt na zamówienie z wyborem długości przewodu grzewczego oraz długości przewodu zasilającego.

W razie dodatkowych pytań proszę o kontakt tel **602551555**

Samoregulujący przewód EM2-XR automatycznie dostosowuje swoją moc do warunków zewnętrznych; większa moc grzewcza jest generowana w niskich temperaturach, a mniejsza moc w wyższych. Dostarczany w formie gotowych elementów grzejnych z podłączonym przewodem zasilającym i zamontowanymi zakończeniami, spełniających wymagania naszych klientów

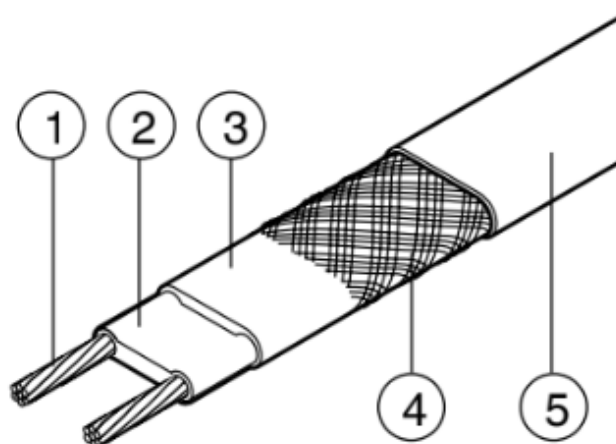
Co do montażu przewodu EM2-XR, to należy go instalować w warstwie betonu, najlepiej do zbrojenia. Dla wskaźnika 300 W/m² rozstaw przewodu to 30 cm, dla 400 W/m² to 22,5 cm.

Zalety:

- Dostosowany do każdego kształtu i wielkości podjazdu.
- Zmienna moc grzewcza spełniająca wymagania projektu.
- Dostępny w odcinkach, jako gotowy element grzewczy, lub produkowany na zamówienie skonfigurowany wg specyfikacji spełniającej wymagania montażowe.

Zastosowania:

- Podjazdy i drogi dojazdowe
- Chodniki
- Zatokі załadunkowe / Centra dystrybucyjne
- Drogi kołowania i miejsca postoju samolotów na lotniskach

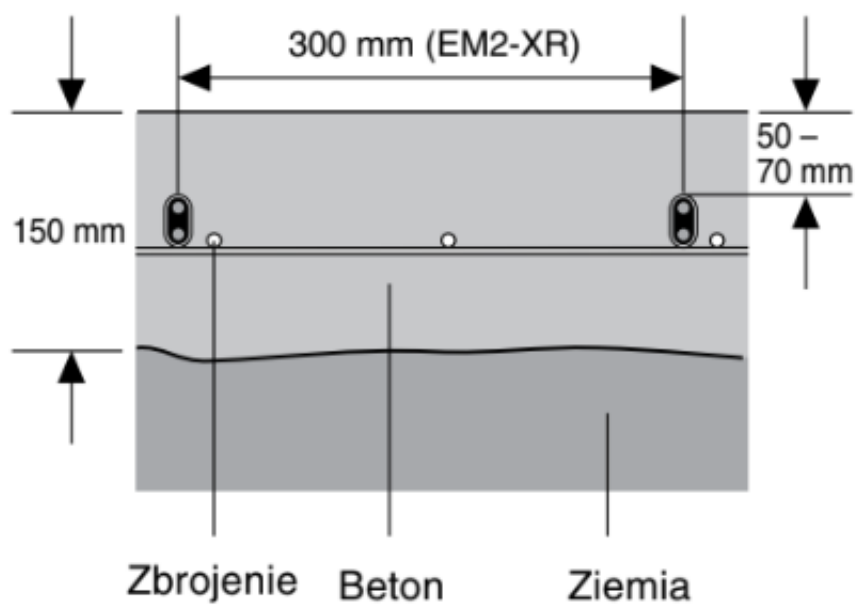


Budowa

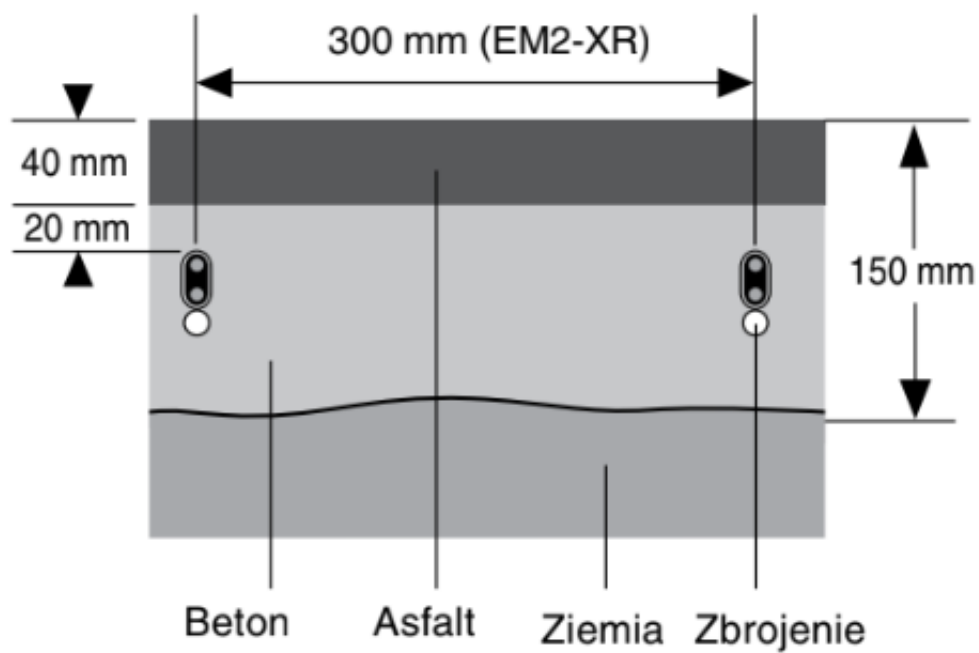
1. Żyła miedziana
2. Samoregulujący element grzewczy
3. Izolacja elektryczna
4. Ocynowany oplot miedziany
5. Płaszcz ochronny

Odległości między przewodami:

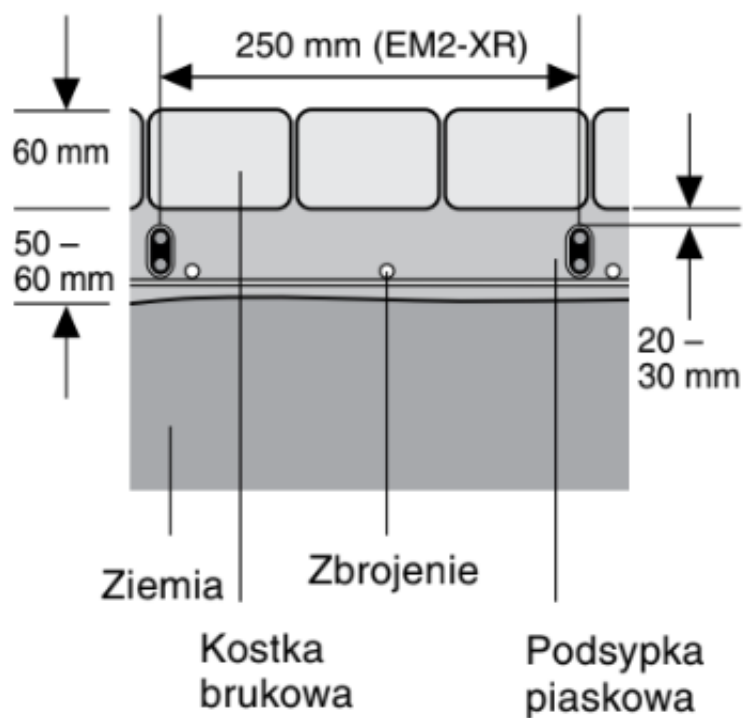
Beton



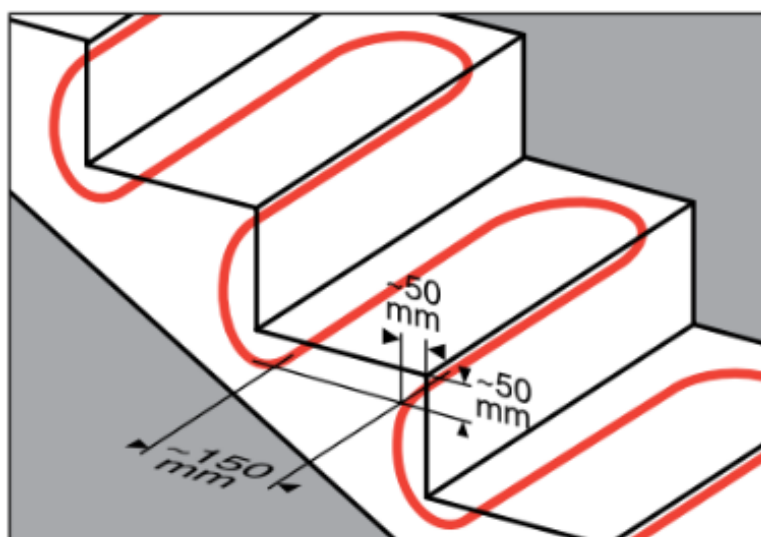
Asfalt



Kostka brukowa



Schody betonowe



Maksymalne długość obwodu grzewczego:

Wybrane zabezpieczenie charakterystyka C		Maksymalna długość obwodu przy rozruchu w temperaturze -10°C	
10A		17m	
16A		18m	
20A		35A	
25A	45m		
32A	55m		
40A	60m		
50A	65m		

Dane techniczne:

Moc		90 W/m przy 0°C
Napięcie zasilania		230V
Maksymalna temperatura ekspozycji	110°C	
Minimalna temperatura montażu	-20°C	
Wymagany wyłącznik różnicowoprądowy	30mA (maksymalnie 500m przewodu na jeden wyłącznik)	
Konstrukcja przewodu:	Samoregułujący przewód grzejny, w oplocie i powłoce zewnętrznej.	

Polecamy swoje usługi w zakresie projektowania, opracowania dokumentacji projektowo - wykonawczej instalacji elektrycznych, doboru i montażu urządzeń oraz wsparcia technicznego dla produktu. Prawidłowy wcześniejszy dobór urządzenia, przygotowanie instalacji zasilającej i sterującej, pozwala uzyskać optymalny efekt końcowy urządzenia, bezpiecznego w eksploatacji.

Aktualizacja Raychem/Chemelex: zobacz artykuł Interex: [VIA-DU-20 a Elexant 650c-Modbus - różnice w czujnikach, przewodach sterujących i komponentach.](#)

Produkt posiada dodatkowe opcje:

Wybór długości gotowego zestawu: Przewód grzejny EM2-XR 10-17m z kablem zasilającym o długości 5m , Przewód grzejny EM2-XR 18-28m z kablem zasilającym o długości 5m , Przewód grzejny EM2-XR 29-35m z kablem zasilającym o długości 5m , Przewód grzejny EM2-XR 36-45m z kablem zasilającym o długości 5m , Przewód grzejny EM2-XR 46-55m z kablem zasilającym o długości 5m , Przewód grzejny EM2-XR 56-70m z kablem zasilającym o długości 5m , Przewód grzejny EM2-XR 71-85m z kablem zasilającym o długości 5m

Termostat: Brak termostatu w zestawie , Sterownik VIA-DU-20 z czujnikami do podjazdów , Raystat-M2 z czujnikami do podjazdów

Rozdzielnica: Brak rozdzielnicy w zestawie , Rozdzielnica SBS-03-VV-20 dla maks. 3 obwodów grzejnych , Rozdzielnica SBS-06-VV-20 dla maks. 6 obwodów grzejnych , Rozdzielnica SBS-09-VV-20 dla maks. 9 obwodów grzejnych , Rozdzielnica SBS-12-VV-20 dla maks. 12 obwodów grzejnych

Puszka przyłączeniowa: Brak puszki przyłączeniowej w zestawie , VIA-JB2 puszka przyłączeniowa odporna na temperature

Opaski zaciskowe: Brak opasek w zestawie , Opaski KBL-09 (100 sztuk w zestawie)

Sterownik VIA-DU-20

Zima może być piękna, ale także niebezpieczna, zwłaszcza dla Twojego podjazdu. Na szczęście z sterownikiem VIA-DU-20 masz gwarancję, że oblodzenie już nigdy nie będzie problemem.

▣ **Kontrola Systemów Ochrony Przeciwooblodzeniowej:** Sterownik VIA-DU-20 został zaprojektowany specjalnie do zarządzania systemami ochrony przeciwooblodzeniowej podjazdów. Oferuje precyzyjną kontrolę, dzięki której zapewnia właściwą temperaturę podjazdu i zapobiega gromadzeniu się lodu.

▣ **Niezawodność i Wydajność:** Wykonany z najwyższej jakości materiałów, VIA-DU-20 jest niezawodny i wytrzymały, gwarantując lata bezawaryjnej pracy.

▣ **Inteligentna Automatyzacja:** Dzięki inteligentnym algorytmom i łatwej obsłudze, sterownik VIA-DU-20 automatycznie dostosowuje się do warunków pogodowych, zapewniając optymalną ochronę przed oblodzeniem w każdej sytuacji.

▣ **Energooszczędność:** VIA-DU-20 nie tylko zapewnia bezpieczeństwo na Twoim podjeździe, ale także działa energooszczędnie, pomagając obniżyć rachunki za energię.

Nie ryzykuj bezpieczeństwa swojego domu i rodziny z powodu oblodzenia. Wybierz sterownik VIA-DU-20 i ciesz się spokojem i komfortem przez całą zimę.

Skontaktuj się z nami już dzisiaj, aby dowiedzieć się więcej o tym, jak sterownik VIA-DU-20 może uczynić Twój podjazd bezpiecznym i wolnym od lodu. VIA-DU-20 – zima pod kontrolą!

Zastosowanie:

Sterownik **VIA-DU-20** jest urządzeniem elektronicznym, przeznaczonym do sterowania pracą systemu grzewczego Chemelex Raychem służącego do ochrony przed zamarzaniem podjazdów, schodów, ramp etc. Praca przewodów grzejnych jest kontrolowana na podstawie pomiaru temperatury i wilgotności gruntu. Obwody grzewcze załączane są tylko w przypadku, gdy temperatura spadnie poniżej ustawionej wartości progowej przy jednoczesnym występowaniu określonego poziomu wilgotności. Dzięki temu system cechuje się zdecydowanie większą energooszczędnością niż systemy działające tylko w oparciu o pomiar temperatury.

Zasada działania:

Temperatura gruntu i wilgotność gruntu mierzone są przez jeden czujnik. Czujnik ten jest podgrzewany, dzięki czemu może wykrywać także obecność suchego śniegu. Sterownik ocenia dane otrzymane z czujnika i załącza obwody grzewcze, jeśli temperatura gruntu spadnie poniżej wartości ustawionej w menu i występuje jednocześnie wilgotność przekraczająca wartość nastawioną poprzez menu sterownika. Dodatkowo sterownik posiada funkcję wykrywania niebezpieczeństwa wystąpienia opadu marnącego deszczu, pozwalającą na włączenie ogrzewania chronionej powierzchni z wyprzedzeniem.

Wyświetlacz:

Sterownik jest wyposażony w wyświetlacz ciekłokrystaliczny, podświetlany podczas obsługi urządzenia przez użytkownika. Podczas normalnej pracy na wyświetlaczu pokazywane są naprzemiennie informacje dotyczące wilgotności oraz temperatury gruntu i powietrza i stanu pracy przewodów grzejnych (ON/OFF).



Dane techniczne:

Napięcie zasilania	230V
Wyświetlacz	LCD, matrycowy, dwa wiersze po 16 znaków
Montaż	Szyna DIN
Zaciski elektryczne	0,5 mm ² do 2,5 mm ²
Stopień ochrony	IP20, Klasa II (Wymagania dla klasy II są spełnione wyłącznie w razie prawidłowego montażu)
Temperatura pracy	0°C do +50°C
Nastawa temperatury	+1°C do +6°C
Waga	630g

Instrukcja obsługi i montażu

Rozdzielnica SBS-...-VV-20

Panel kontrolny Chemelex Raychem SBS-XX-VV-20

Zapomnij o zimowych troskach dzięki panelowi kontrolnemu Chemelex Raychem SBS-XX-VV-20 – Twojemu kluczowi do bezpieczeństwa i optymalnej eksploatacji w każdych warunkach pogodowych.

▣ **Kontrola Bezpieczeństwa:** Wyposażony w najnowocześniejsze technologie monitorowania i zabezpieczeń, nasz panel kontrolny gwarantuje, że Twoja powierzchnia żelbetowa pozostanie wolna od lodu i śniegu, zapewniając bezpieczeństwo dla Ciebie i Twojej rodziny.

▣ **Optymalna Eksploatacja:** Nasz system samoregulującego ogrzewania EM2-XR zapewnia nie tylko komfort, ale także efektywność energetyczną. To rozwiązanie dostosowuje się do zmiennych warunków atmosferycznych, gwarantując optymalną eksploatację.

▣ **Fabryczna Konstrukcja Najwyższej Jakości:** Wyprodukowany z najlepszych materiałów, panel kontrolny Chemelex Raychem jest synonimem trwałości i wytrzymałości. To inwestycja, która zapewni Ci spokój na lata.

Z naszymi systemami przeciwniegowymi nie tylko zyskasz kontrolę nad zimowymi warunkami, ale także zabezpieczysz swoją nieruchomość przed nieprzewidzianymi wydarzeniami pogodowymi.

Nie pozwól, żeby śnieg i lód wpłynęły na Twój komfort życia. Wybierz panel kontrolny Chemelex Raychem i doświadczyć różnicy, jaką może przynieść prawdziwa jakość.

Skontaktuj się z nami już dzisiaj i odkryj, jak możemy uczynić Twoją zimę nie tylko cieplejszą, ale także bezpieczniejszą i bardziej ekonomiczną. RAYCHEM – zima pod kontrolą, jakość gwarantowana!

Panel kontrolny Chemelex Raychem **SBS-XX-VV-20** do systemów przeciwooblodzeniowych i przeciwniegowych zapewnia całkowicie zintegrowane rozwiązanie bezpieczeństwa elektrycznego, połączeń i sterowania dla samoregulującego ogrzewania RAYCHEM **EM2-XR**. Centrala składa się z wielosensorowej jednostki sterującej **VIA-DU-20** do energooszczędnego ogrzewania powierzchni płaskich oraz zintegrowanych zabezpieczeń elektrycznych. Panele **SBS-xx-VV-20** oferują rozwiązania do maksymalnie 12 obwodów **EM2-XR**. Panel zawiera również zabezpieczenia obwodów elektrycznych (wyłączniki typu C) oraz wyłączniki różnicowoprądowe dla bezpieczeństwa i spokoju. Rozdzielnica musi być podłączona do zasilania 400Vac (3 fazy).

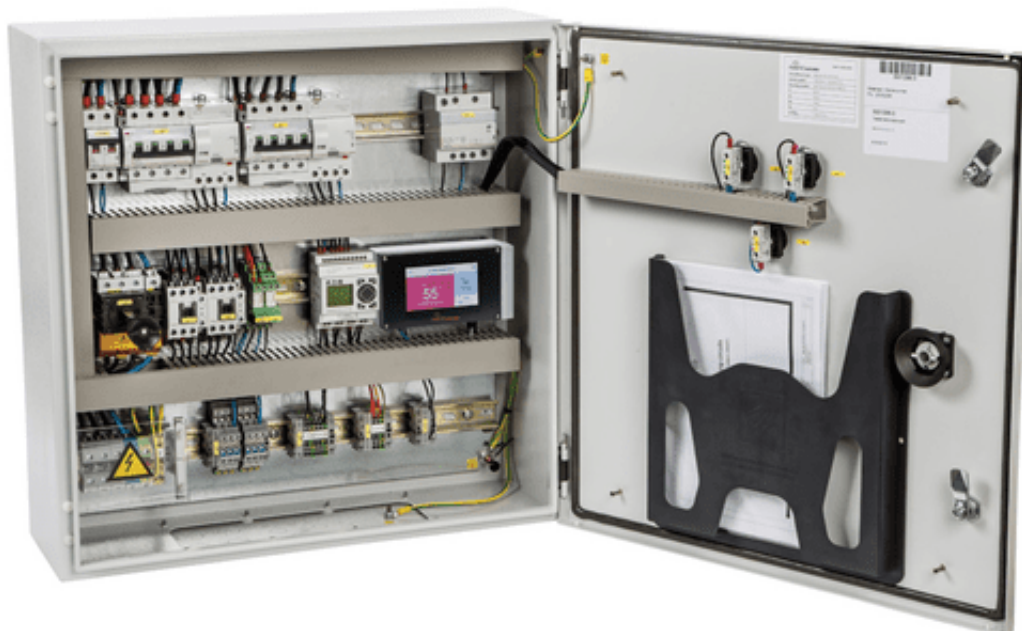
Dane techniczne:

Sterownik	VIA-DU-20
Napięcie zasilania	400V
Napięcie zasilania obwodu	230V
Czujniki	temperatury gruntu wilgotności i temperatury powietrza
Wyłącznik różnicowoprądowy	30mA
Wyłączniki nadmiarowo-prądowe	32A(typ C) dla 3 obwodów grzewczych
Stopień ochrony	IP65
Temperatura otoczenia	+10°C to +35°C

Wymiary:

Model	SBS-03-VV-20 dla	SBS-06-VV-20 dla	SBS-09-VV-20 dla	SBS-12-VV-20 dla
-------	------------------	------------------	------------------	------------------

	maks. 3 obwodów grzejnych	maks. 6 obwodów grzejnych	maks. 9 obwodów grzejnych	maks. 12 obwodów grzejnych
Szerokość	400	400	400	800
Długość	600	600	600	800
Głębokość	210	210	210	210
Waga	32	32	32	85



VIA-JB2

VIA-JB2 to modułowa skrzynka przyłączeniowa do podłączenia zasilania do 3 przewodów grzejnych i jest kompatybilna z przewodami grzejnymi EM2-XR.

- Skrzynka przyłączeniowa z poliwęglanu IP 66.
 - Nadaje się do stosowania w strefach innych niż niebezpieczne.
 - Do użytku przy podłączaniu zasilania.
 - 4x wejście PG16 / 21 i 4x M20 / 25.
 - Max 50A , 600 VA.
 - Nadaje się do montażu na ścianie.
- Zaciski, mostki i dławik w komplecie.