

Panele do zabezpieczania dachów i rynien przed zamarzaniem oraz zabezpieczania powierzchni przed zaleganiem śniegu, a także do podłączenia do systemu zarządzania budynkiem (BMS)

OPIS



Panel sterowania Raychem SBS stanowi kompletne rozwiązanie dla samoregulujących przewodów grzewczych Raychem do zabezpieczania dachów i rynien przed zamarzaniem oraz zabezpieczania powierzchni przed zaleganiem śniegu.

Modele z tej serii sterują maksymalnie 12 obiegami grzewczymi. Aby zapewnić bezpieczną pracę, panel sterowania jest wyposażony w wyłączniki automatyczne (typu C) i zabezpieczenie różnicowoprądowe 30 mA. Zainstalowana fabrycznie jednostka sterująca Elexant 650c-Modbus może obsługiwać 2 strefy o różnych parametrach niezależnie od siebie. Elexant 650c-Modbus umożliwia również elastyczną łączność Modbus w celu zdalnego monitorowania, konfiguracji i łatwej integracji z systemem zarządzania budynkiem (BMS).

Panel sterowania jest wstępnie okablowany i wymaga jedynie podłączenia do głównego źródła zasilania (400 VAC, 3P/N/PE). Czujniki należy zamawiać oddzielnie.

ZALETY

- Szybkie podłączenie wielu obiegów grzewczych bezpośrednio do panelu sterowania
- Nie są wymagane żadne dodatkowe połączenia ani skrzynki przyłączeniowe
- Podłączenie 3-12 obiegów grzewczych do jednego panelu sterowania
- Zabezpieczenie nadprądowe i RCD zintegrowane bezpośrednio z panelem sterowania
- Nie są wymagane oddzielne urządzenia zabezpieczające
- Kompletny system bezpośrednio od producenta
- System i komponenty zostały dobrane pod kątem optymalnego wykorzystania do odładzania dachów i rynien oraz powierzchniowego topienia śniegu
- Zbiorowy alarm o błędach
- Panel jest wyposażony w port RS485 do komunikacji Modbus z systemem BMS, który może być używany do konfiguracji, monitorowania i alarmowania.

DANE TECHNICZNE

Ustawienie sterowania	Każdy sterownik Elexant 650c-Modbus może kontrolować do 2 oddzielnych grup po 3 obwody z niezależnymi parametrami i trybem sterowania.
Napięcie zasilania panelu	400 VAC 3P/N/PE
Napięcie zasilania obwodu grzałki	230 VAC
Czujnik	Czujniki wilgotności i temperatury (gruntowe i rynnowe) (zamawiane osobno)
Zatwierdzenia	CE (IEC61439-2), UKCA
Wyłącznik główny	Zgodnie z wybranym modelem (32-100 A)
RCD	30 mA
Wyłączniki liniowe	Zgodnie z wybranym modelem, typ C, na obwód grzewczy

Materiał panelu	Powlekany metal
Stopień ochrony IP	IP65
Temperatury otoczenia	+10°C do +35°C
Kolor	RAL 7035 jasnoszary
Miejsce instalacji	Kryty
Funkcja alarmu	1 bezpotencjałowy styk alarmowy w panelu; 1 lampka alarmowa w drzwiach
Przełącznik trybu pracy	Automatyczny/Ręczny Auto = funkcja sterowania (tryb standardowy) Ręczny = wszystkie obiegi grzewcze włączone

KOMUNIKACJA (ELEXANT650C-MODBUS)

Port komunikacyjny	RS-485
Typ	2-przewodowy RS-485
Kabel	Jedna ekranowana skrętka (brak w zestawie)
Długość	Maksymalnie 1200 m (4000 stóp)
Ilość	Do 247 urządzeń na port
Szybkość transmisji danych	2400, 4800, 9600, 19200 bodów
Parytet	Brak, parzyste, nieparzyste
Bity stopu	1, 2
Protokół	Modbus RTU

POWIĄZANE PRODUKTY

Panel sterowania SBS-SMDI-E650c może współpracować z następującymi przewodami grzejnymi Raychem do odladzania dachów i rynien oraz powierzchniowego topienia śniegu:

EM2-XR Samoregulujący przewód grzejny (90 W/m @ 0°C)

IceStop GM-2X (T)

WINTERGARD Cable & Mat

FroStop Black

Istnieje możliwość zbudowania niestandardowych wersji paneli SBS-SMDI-E650c, które mogą również obsługiwać przewody grzejne

GM2-CW i EM2-MI.

DANE TECHNICZNE PANELI

Typ panelu			SBS-SMDI-E650c-3xXXA	SBS-SMDI-E650c-6xXXA	SBS-SMDI-E650c-9xXXA	SBS-SMDI-E650c-12xXXA
Maks. ilość obiegów grzewczych			3	6	9	12
Ilość styczników			2	2	3	4
Maksymalna liczba sterowników Elexant 650c-Modbus			1	1	2	2
Maks. moc wyjściowa [kW]			28	43	75	86
Bezpiecznik na miejscu instalacji [max. A]			3 bieguny x 40 A	3 bieguny x 80 A	3 bieguny x 100 A	3 bieguny x 132 A
Montaż			Montowany na ścianie	Montowany na ścianie	Montowany na ścianie	Montowany na ścianie
Wymiary	Szerokość	mm	400	600	800	800
	Wysokość	mm	600	600	800	800
	Głębokość	mm	210	210	210	210
Waga	Okolo.	kg	32	32	54	56

DANE REFERENCYJNE

Nazwa produktu	Numer pozycji	Opis produktu	Numery EAN
SBS-SMDI-E650C-3X16A	2000003965	Panel sterowania dla maks. 3 obiegów grzewczych, 16 A (w tym 1 sterownik Elexant 650c-Modbus z łącznością Modbus)	5414506025040
SBS-SMDI-E650C-6X16A	2000003966	Panel sterowania dla maks. 6 obiegów grzewczych, 16 A (w tym 1 sterownik Elexant 650c-Modbus z łącznością Modbus)	5414506025057
SBS-SMDI-E650C-9X16A	2000003967	Panel sterowania dla maks. 9 obiegów grzewczych, 16 A (w tym 1 sterownik Elexant 650c-Modbus z łącznością Modbus)	5414506025064
SBS-SMDI-E650C-12X16A	2000003968	Panel sterowania dla maks. 12 obiegów grzewczych, 16 A (w tym 1 sterownik Elexant 650c-Modbus z łącznością Modbus)	5414506025071
SBS-SMDI-E650C-3X32A	2000003961	Panel sterowania dla maks. 3 obiegów grzewczych, 32 A (w tym 1 sterownik Elexant 650c-Modbus z łącznością Modbus)	5414506025088
SBS-SMDI-E650C-6X32A	2000003962	Panel sterowania dla maks. 6 obiegów grzewczych, 32 A (w tym 1 sterownik Elexant 650c-Modbus z łącznością Modbus)	5414506025095
SBS-SMDI-E650C-9X32A	2000003963	Panel sterowania dla maks. 9 obiegów grzewczych, 32 A (w tym 1 sterownik Elexant 650c-Modbus z łącznością Modbus)	5414506025101
SBS-SMDI-E650C-12X32A	2000003964	Panel sterowania dla maks. 12 obiegów grzewczych, 32 A (w tym 1 sterownik Elexant 650c-Modbus z łącznością Modbus)	5414506025118
SBS-SMDI-E650C-3X20A	2000003969	Panel sterowania dla maks. 3 obiegów grzewczych, 20 A (w tym 1 sterownik Elexant 650c-Modbus z łącznością Modbus)	5414506025125
SBS-SMDI-E650C-6X20A	2000003970	Panel sterowania dla maks. 6 obiegów grzewczych, 20 A (w tym 1 sterownik Elexant 650c-Modbus z łącznością Modbus)	5414506025132
SBS-SMDI-E650C-9X20A	2000003971	Panel sterowania dla maks. 9 obiegów grzewczych, 20 A (w tym 1 sterownik Elexant 650c-Modbus z łącznością Modbus)	5414506025149
SBS-SMDI-E650C-12X20A	2000003972	Panel sterowania dla maks. 12 obwodów grzewczych, 20 A (w tym 1 sterownik Elexant 650c-Modbus z łącznością Modbus)	5414506025156
SBS-MONT-ELEXANT-650C	2000004520	Opcjonalny dodatkowy sterownik elektroniczny Elexant 650c-Modbus dla SBS-SMDI-E650c-9XXXA lub SBS-SMDI-E650c-12XXXA, z instalacją w panelu sterowania, może obsługiwać niezależnie 2 strefy grzewcze (ten element należy zamówić osobno)	5414506025231
SENSOR-NTC-10M	1244-015847	Dodatkowy czujnik temperatury otoczenia, typ NTC, 10 m	5414506015119
GM-TA-AS	1244-017965	Dodatkowy czujnik temperatury otoczenia w plastikowej obudowie, typ NTC	5414506018387
E650C-G	1244-022794	Czujnik wilgotności i temperatury do powierzchniowego topienia śniegu, 20 m, z obudową i osłoną ochronną	5414506024661
E650C-G-HOUSING	1244-022796	Zapasowa obudowa i osłona ochronna czujnika do powierzchniowego topienia śniegu	5414506024685
E650C-R	1244-022795	Czujnik wilgotności i temperatury do odladzania dachów i rynien, 6 m, z cynkowym wspornikiem montażowym	5414506024678
E650C-R-BRACKET-ZN	1244-022798	Zapasowy wspornik montażowy do czujnika odladzania dachu i rynien, cynk	5414506024708
E650C-R-BRACKET-CU	1244-022799	Zapasowy wspornik montażowy do czujnika odladzania dachu i rynien, miedziowy	5414506024715
SM-TF130-DI	1244-022836	Moduł zewnętrzny dla funkcji ice rain i wejścia cyfrowego alarmu panelu	5414506025019
GM-SEAL-02	1244-012310	Klej do wsporników dachowych i rynnowych, klej poliuretanowy, 300 ml butelka	5414506014440

Uwaga: można zamówić niestandardowe panele, prosimy o kontakt z Chemelex.

NAJCZĘSTSZE MOŻLIWE OPCJE DODATKOWE

- Możliwość instalacji na zewnątrz
- Instalacja grzałki wewnątrz obudowy
- Osłona przeciwdeszczowa
- Ochrona odgromowa

INSTRUKCJA INSTALACJI

Panel jest dostarczany z kompletnymi schematami obwodów i połączeń. Wszelkie prace związane z instalacjami elektrycznymi muszą być wykonywane przez wykwalifikowanego elektryka zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

Polska

Tel +48 22 331 29 50
Fax +48 22 331 29 51
SalesPL@chemelex.com

chemelex
excellence is everything

Raychem Tracer Pyrotenax Nuheat