

## Panely pro odstraňování námrazy ze střech a okapů a tání sněhu na povrchu a pro připojení k systému řízení budov (BMS)

### POPIS



Řada ovládacích panelů Raychem SBS představuje kompletní řešení pro samoregulační topné kabely Raychem pro odmrazování střech a okapů a povrchové tání sněhu.

Modely této řady řídí až 12 topných okruhů. Pro zajištění bezpečného provozu je rozváděč vybaven jističi (typ C) a proudovou ochranou 30 mA pro bezpečný provoz. Předinstalovaná řídicí jednotka Elexant 650c-Modbus může nezávisle na sobě ovládat 2 zóny s různými parametry. Jednotka Elexant 650c-Modbus rovněž umožňuje flexibilní připojení Modbus pro vzdálené monitorování, konfiguraci a snadnou integraci do systému správy budov (BMS).

Ústředna je předem zapojena a je třeba ji pouze připojit k hlavnímu zdroji napájení (400 VAC, 3P/N/PE). Senzory je třeba objednat zvlášť.

### VÝHODY

- Rychlé připojení více topných okruhů přímo na ovládací panel
- Nejsou nutné žádné další přípojky ani rozvodné skříně
- Připojení 3–12 topných okruhů k jednomu ovládacímu panelu
- Nadproudová ochrana a ochrana RCD integrovaná přímo do ovládacího panelu
- Nejsou nutná žádná samostatná bezpečnostní zařízení
- Kompletní systém přímo od výrobce
- Systém a jeho součásti byly vybrány pro optimální použití jako prostředek k odstraňování námrazy ze střech a okapů a k povrchovému tání sněhu.
- Kolektivní chyba/alarm
- Panel je vybaven portem RS485 pro komunikaci Modbus se systémem BMS, který lze použít pro konfiguraci, monitorování a alarmové účely.

### TECHNICKÉ ÚDAJE

|                                |                                                                                                                                 |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nastavení ovládání             | Každá řídicí jednotka Elexant 650c-Modbus může řídit až 2 samostatné skupiny 3 obvodů s nezávislými parametry a režimem řízení. |
| Napájecí napětí panelu         | 400 VAC 3P/N/PE                                                                                                                 |
| Napájecí napětí topného okruhu | 230 VAC                                                                                                                         |
| Senzor                         | Čidla vlhkosti a teploty okapů a sněhu na zemi (objednávají se samostatně)                                                      |
| Schválení                      | CE (IEC61439-2), UKCA                                                                                                           |
| Hlavní vypínač                 | Podle zvoleného modelu (32–100 A)                                                                                               |
| RCD                            | 30 mA                                                                                                                           |
| Jističe vedení                 | Podle zvoleného modelu, typ C, na topný okruh                                                                                   |
| Materiál panelu                | Kov s povrchovou úpravou                                                                                                        |
| Stupeň krytí IP                | IP65                                                                                                                            |
| Okolní teploty                 | +10°C až +35°C                                                                                                                  |

|                            |                                                                                                                                   |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Barva                      | RAL 7035 (světle šedá)                                                                                                            |
| Místo instalace            | Vnitřní                                                                                                                           |
| Funkce alarmu              | 1 bezpotenciálový poplachový kontakt v panelu; 1 poplachová kontrolka ve dveřích                                                  |
| Přepínač provozního režimu | Automatický/ruční<br>Auto = ovládání ve funkci (standardní režim)<br>Ruční = všechny topné okruhy jsou zapnuté (neřízený provoz). |

## KOMUNIKACE (ELEXANT650C-MODBUS)

|                      |                                                    |
|----------------------|----------------------------------------------------|
| Komunikační port     | RS-485                                             |
| Typ                  | Dvou vodičové rozhraní RS-485                      |
| Kabel                | Jeden stíněný kroucený pár (není součástí dodávky) |
| Délka                | Maximálně 1 200 m (4 000 stop)                     |
| Množství             | Až 247 zařízení na port                            |
| Rychlost přenosu dat | 2400, 4800, 9600, 19200 baudů                      |
| Parita               | Žádný, sudý, lichý                                 |
| Stop bity            | 1, 2                                               |
| Protokol             | Modbus RTU                                         |

## SOUVISEJÍCÍ PRODUKTY

Ústřednu SBS-SMDI-E650c lze provozovat s následujícími topnými kabely Raychem pro odmrazování střech a okapů a povrchové tání sněhu:

EM2-XR Samoregulační topný kabel (90 W/m při 0°C)

IceStop GM-2X (T)

WINTERGARD Cable & Mat

FroStop Black

Přizpůsobené verze panelů SBS-SMDI-E650c lze provozovat také s kabely GM2-CW a EM2-MI.

## PANEL S TECHNICKÝMI ÚDAJI

| Typ panelu                                            |            |    | SBS-SMDI-E650c-3xXXA | SBS-SMDI-E650c-6xXXA | SBS-SMDI-E650c-9xXXA | SBS-SMDI-E650c-12xXXA |
|-------------------------------------------------------|------------|----|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|
| Maximální počet topných okruhů                        |            |    | 3                    | 6                    | 9                    | 12                    |
| Množství stykačů                                      |            |    | 2                    | 2                    | 3                    | 4                     |
| Maximální počet řídicích jednotek Elexant 650c-Modbus |            |    | 1                    | 1                    | 2                    | 2                     |
| Maximální výkon kW                                    |            |    | 28                   | 43                   | 75                   | 86                    |
| Jistič na místě max. A                                |            |    | 3 pole x 40 A        | 3 pole x 80 A        | 3 pole x 100 A       | 3 pole x 132 A        |
| Montáž skříně                                         |            |    | Montáž na stěnu      | Montáž na stěnu      | Montáž na stěnu      | Montáž na stěnu       |
| Rozměr                                                | Šířka      | mm | 400                  | 600                  | 800                  | 800                   |
|                                                       | Výška      | mm | 600                  | 600                  | 800                  | 800                   |
|                                                       | Hloubka    | mm | 210                  | 210                  | 210                  | 210                   |
| Hmotnost                                              | Přibližně. | kg | 32                   | 32                   | 54                   | 56                    |

## REFERENČNÍ ÚDAJE

| Název produktu        | Číslo položky | Popis produktu                                                                                                                                                                                                                                  | Číslo EAN     |
|-----------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| SBS-SMDI-E650C-3X16A  | 200.000.3965  | Ovládací panel pro max. 3 topné okruhy, 16 A (včetně 1 řídicí jednotka Elexant 650c-Modbus s připojením Modbus)                                                                                                                                 | 5414506025040 |
| SBS-SMDI-E650C-6X16A  | 200.000.3966  | Ovládací panel pro max. 6 topných okruhů, 16 A (včetně 1 řídicí jednotka Elexant 650c-Modbus s připojením Modbus)                                                                                                                               | 5414506025057 |
| SBS-SMDI-E650C-9X16A  | 200.000.3967  | Ovládací panel pro max. 9 topných okruhů, 16 A (včetně 1 řídicí jednotka Elexant 650c-Modbus s připojením Modbus)                                                                                                                               | 5414506025064 |
| SBS-SMDI-E650C-12X16A | 200.000.3968  | Ovládací panel pro max. 12 topných okruhů, 16 A (včetně 1 řídicí jednotka Elexant 650c-Modbus s připojením Modbus)                                                                                                                              | 5414506025071 |
| SBS-SMDI-E650C-3X32A  | 200.000.3961  | Ovládací panel pro max. 3 topné okruhy, 32 A (včetně 1 řídicí jednotka Elexant 650c-Modbus s připojením Modbus)                                                                                                                                 | 5414506025088 |
| SBS-SMDI-E650C-6X32A  | 200.000.3962  | Ovládací panel pro max. 6 topných okruhů, 32 A (včetně 1 řídicí jednotka Elexant 650c-Modbus s připojením Modbus)                                                                                                                               | 5414506025095 |
| SBS-SMDI-E650C-9X32A  | 200.000.3963  | Ovládací panel pro max. 9 topných okruhů, 32 A (včetně 1 řídicí jednotka Elexant 650c-Modbus s připojením Modbus)                                                                                                                               | 5414506025101 |
| SBS-SMDI-E650C-12X32A | 200.000.3964  | Ovládací panel pro max. 12 topných okruhů, 32 A (včetně 1 řídicí jednotka Elexant 650c-Modbus s připojením Modbus)                                                                                                                              | 5414506025118 |
| SBS-SMDI-E650C-3X20A  | 200.000.3969  | Ovládací panel pro max. 3 topné okruhy, 20 A (včetně 1 řídicí jednotka Elexant 650c-Modbus s připojením Modbus)                                                                                                                                 | 5414506025125 |
| SBS-SMDI-E650C-6X20A  | 200.000.3970  | Ovládací panel pro max. 6 topných okruhů, 20 A (včetně 1 řídicí jednotka Elexant 650c-Modbus s připojením Modbus)                                                                                                                               | 5414506025132 |
| SBS-SMDI-E650C-9X20A  | 200.000.3971  | Ovládací panel pro max. 9 topných okruhů, 20 A (včetně 1 řídicí jednotka Elexant 650c-Modbus s připojením Modbus)                                                                                                                               | 5414506025149 |
| SBS-SMDI-E650C-12X20A | 200.000.3972  | Ovládací panel pro max. 12 topných okruhů, 20 A (včetně 1 řídicí jednotka Elexant 650c-Modbus s připojením Modbus)                                                                                                                              | 5414506025156 |
| SBS-MONT-ELEXANT-650C | 200.000.4520  | Volitelná přídavná elektronická řídicí jednotka Elexant 650c-Modbus pro SBS-SMDI-E650C-9XXXA nebo SBS-SMDI-E650C-12XXXA, s instalací do řídicí jednotky panelu; může nezávisle ovládat 2 topné zóny (Tuto položku je třeba objednat samostatně) | 5414506025231 |
| SENSOR-NTC-10M        | 1244-015847   | WITH Přídavný senzor bez krytu, 10 m, NTC                                                                                                                                                                                                       | 5414506015119 |
| GM-TA-AS              | 1244-017965   | Čidlo okolního prostředí v plastovém krytu, typ NTC                                                                                                                                                                                             | 5414506018387 |
| E650C-G               | 1244-022794   | Snímač vlhkosti a teploty pro povrchové tání sněhu, 20 m, s pouzdem a ochranným krytem                                                                                                                                                          | 5414506024661 |
| E650C-G-HOUSING       | 1244-022796   | Náhradní kryt a ochranný kryt pro snímač tání sněhu na povrchu                                                                                                                                                                                  | 5414506024685 |
| E650C-R               | 1244-022795   | Snímač vlhkosti a teploty pro odstraňování námrazy ze střech a okapů, 6 m, se zinkovou montážní konzolou                                                                                                                                        | 5414506024678 |
| E650C-R-BRACKET-ZN    | 1244-022798   | Náhradní montážní držák pro senzor odmrazování střechy a okapů, zinek                                                                                                                                                                           | 5414506024708 |
| E650C-R-BRACKET-CU    | 1244-022799   | Náhradní montážní držák pro snímač odmrazování střechy a okapů, měď                                                                                                                                                                             | 5414506024715 |
| SM-TF130-DI           | 1244-022836   | Externí modul pro funkci ledového deště a digitální vstup alarmu na panelu                                                                                                                                                                      | 5414506025019 |
| GM-SEAL-02            | 1244-012310   | Lepidlo na střešní a okapové držáky, polyuretanové lepidlo, 300 ks ml lahvička                                                                                                                                                                  | 5414506014440 |

Poznámka: lze objednat panely na míru, kontaktujte prosím společnost Chemelex.

## NEJČASTĚJŠÍ MOŽNÉ DOPLŇKOVÉ MOŽNOSTI

---

- Instalace ve venkovním prostředí
- Instalace ohřívače
- Kryt dešťové plachty
- Ochrana před bleskem

## NÁVOD K INSTALACI

---

Panel je dodáván s kompletními schématy zapojení a připojení. Veškeré práce na elektrických systémech musí provádět kvalifikovaný elektrikář v souladu s platnými předpisy a normami.

### Česká Republika

Tel +420 606 069 618  
infoCZ@chemelex.com

---

**chemelex**  
excellence is everything

**Raychem Tracer Pyrotenax Nuheat**