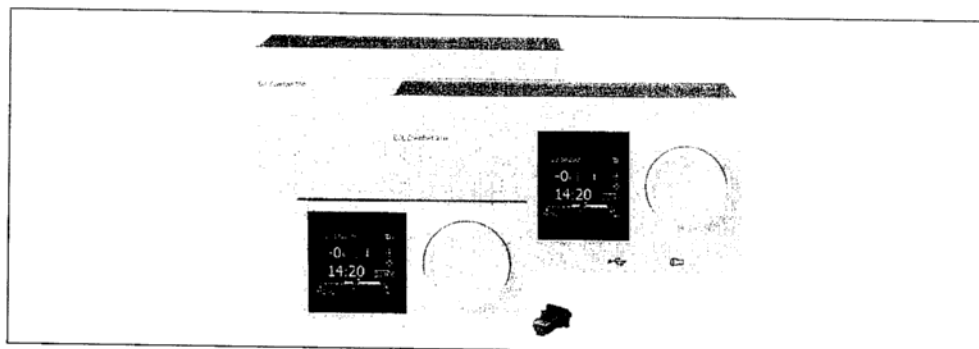


Datový list

Regulátor ECL Comfort 210 a jednotka dálkového řízení ECA 30/31

Popis

Regulátor řady
ECL Comfort 210



Regulátor ECL Comfort 210

ECL Comfort 210 je elektronický regulátor teploty s ekvitermní regulací z řady regulátorů ECL Comfort, který je určen pro soustavy centrálního zásobování teplem, soustavy ústředního vytápění a chlazení. Tento regulátor může řídit až 3 okruhy. Regulátor ECL Comfort 210 má integrovanou aplikaci vybranou podle aplikačního klíče ECL.

Regulátor je určen pro pohodlnou regulaci teploty, optimální spotřebu energie, snadnou instalaci pomocí aplikačního klíče ECL (připojení a okamžité použití) a má uživatelsky přívětivou obsluhu. Lepší úspory energie bylo dosaženo díky ekvitermní regulaci, nastavení teploty podle časového programu, optimalizaci a omezení vratné teploty, průtoku a výkonu. Regulátor podporuje záznam dat a funkce alarmu.

Regulátor ECL Comfort 210 lze snadno obsluhovat pomocí ovládače (multifunkční knoflík) nebo jednotky dálkového ovládání (RCU). Ovladač a displej provedou uživatele textovými nabídkami ve zvoleném jazyku.

Regulátor ECL Comfort 210 má mimo jiné elektronický výstup pro regulační ventil se servopohonem, reléový výstup pro cirkulační čerpadlo/přepínací ventil a rovněž výstup alarmu. Lze k němu připojit šest teplotních senzorů Pt 1000. Mimo to lze zvolit dva konfigurovatelné vstupní signály jako vstup teplotního senzoru Pt 1000, analogový vstup (0–10 V) nebo digitální vstup.

Pouzdro je určeno k montáži na stěnu a lištu DIN. K dispozici je i verze ECL Comfort 210B (bez displeje a ovládače). Ta je určena pro montáž do panelu a ovládá se pomocí jednotky dálkového řízení (RCU) ECA 30/31, která je umístěna na čelní straně panelu.

ECL Comfort 210 je nezávislý regulátor, který komunikuje s jednotkou dálkového řízení a dalšími regulátory ECL Comfort 210/310 prostřednictvím komunikační sběrnice ECL 485.

Jednotka dálkového řízení (RCU):

Jednotky dálkového řízení ECA 30 a ECA 31 slouží k ovládání teploty v místnosti a potlačují regulátor ECL Comfort 210. Tyto jednotky jsou připojeny k regulátorům ECL Comfort pomocí 2 kroucených dvoulinek pro komunikaci a napájení (komunikační sběrnice ECL 485).

Jednotka ECA 30/31 má integrovaný teplotní senzor. Externí teplotní senzor lze připojit jako náhradu za integrovaný teplotní senzor. Jednotka ECA 31 má navíc vestavěný senzor vlhkosti, jehož signál využívá v příslušných aplikacích. Ke komunikační sběrnici ECL 485 lze připojit dvě jednotky dálkového řízení. Jedna jednotka může monitorovat maximálně 10 regulátorů ECL Comfort (systém master/slave).

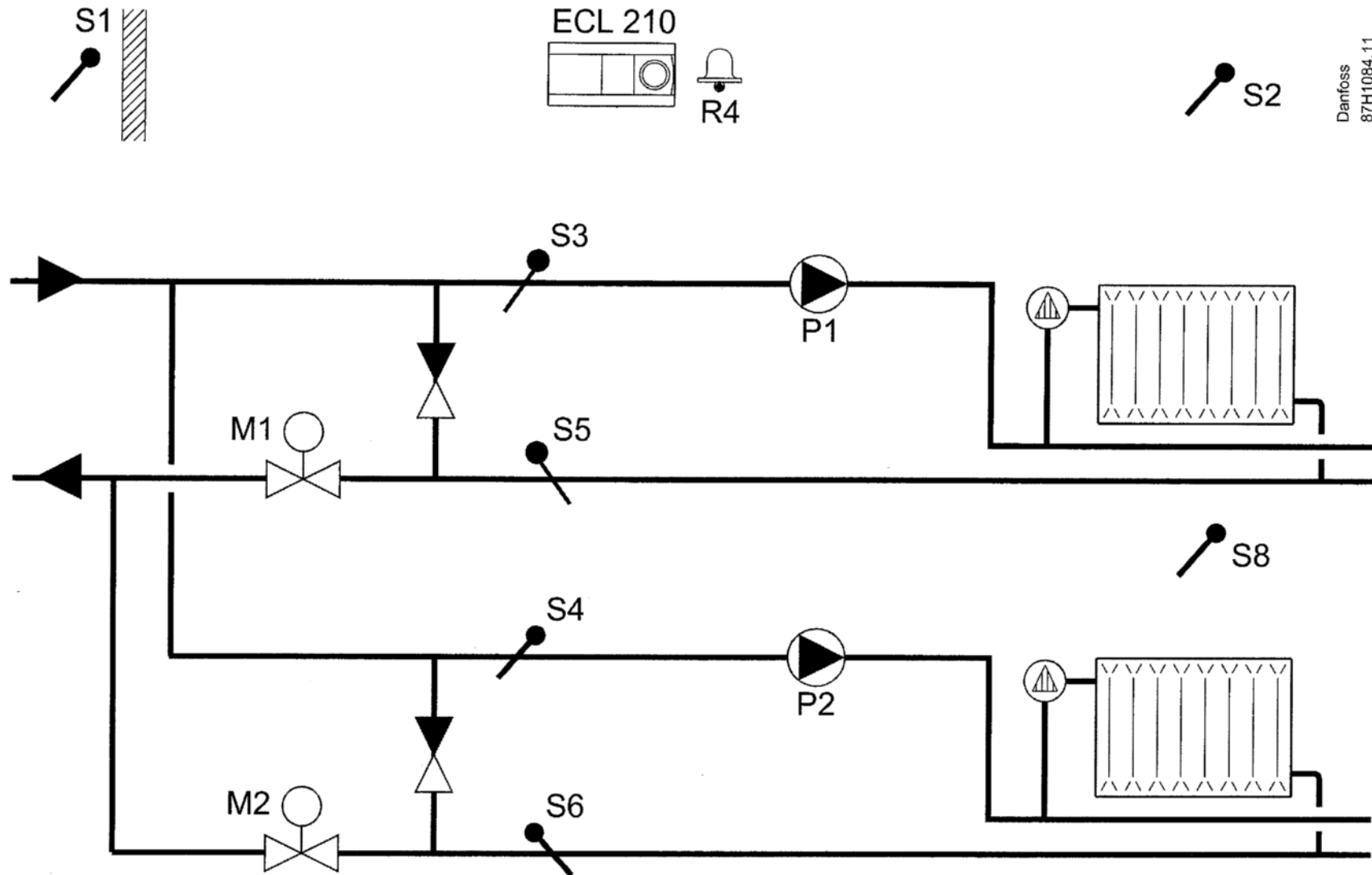
Aplikační klíč ECL a aplikace:

Různé aplikační klíče ECL usnadňují hardwaru regulátoru ECL Comfort 210 spouštět různé aplikace. V regulátoru ECL Comfort 210 je nahraná požadovaná aplikace pomocí aplikačního klíče ECL, který obsahuje aplikační data (jednoduché aplikační nákresy jsou zobrazeny na displeji), jazyky a výrobní nastavení. Aplikační klíče ECL určené pro regulátor ECL Comfort 210 lze použít i pro ECL Comfort 310.

Aplikační parametry jsou uloženy v řídicí jednotce a nejsou nijak ovlivněny výpadky napájení.

Příslušné aplikační klíče ECL určené pro regulátor ECL Comfort 210 najdete v části věnující se objednávání.

A260.1c:



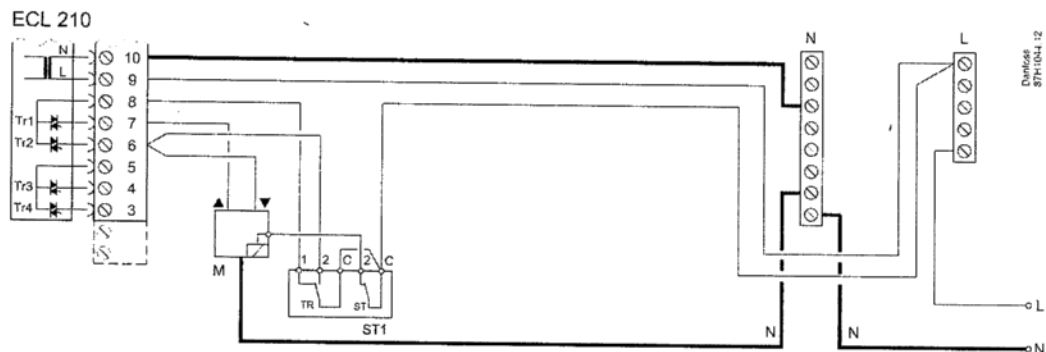
Danfoss
87H1084.11

[illegible]

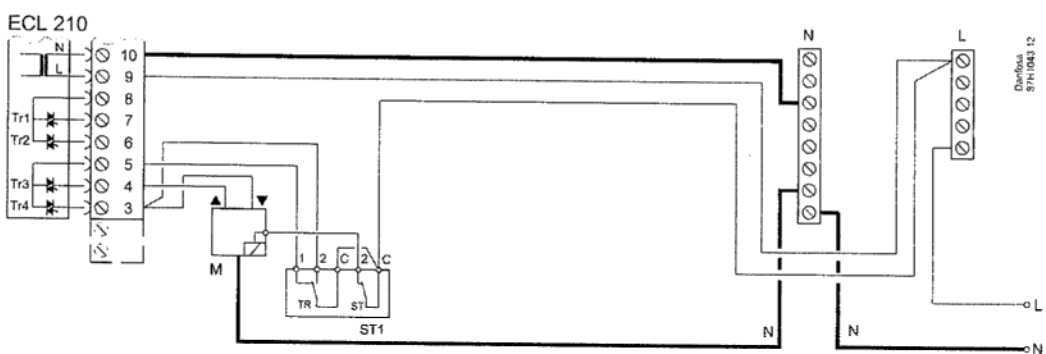
Mounting Guide ECL Comfort 210, A260

24 V a.c. / 230 V a.c. safety thermostat

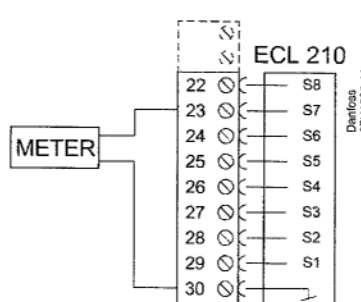
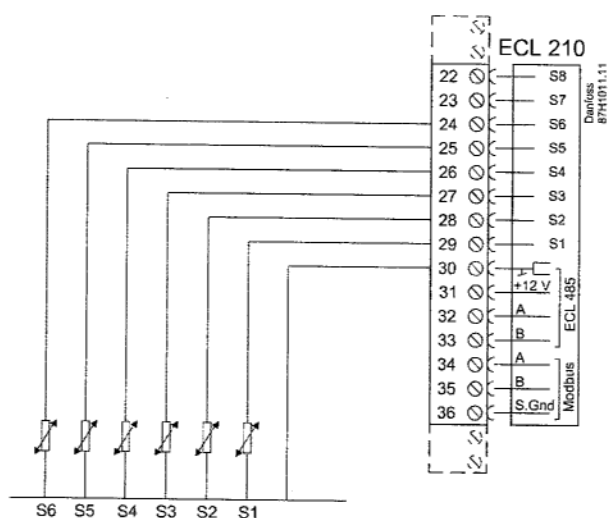
1:



2:

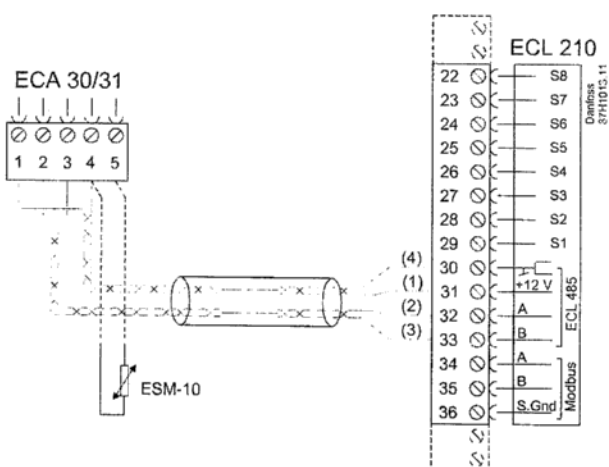


Pt 1000 (1000 Ω / 0 °C)

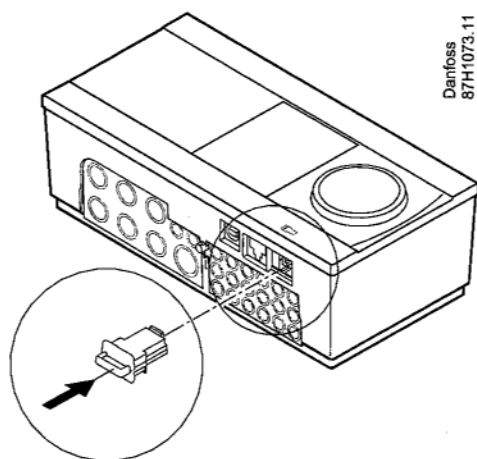
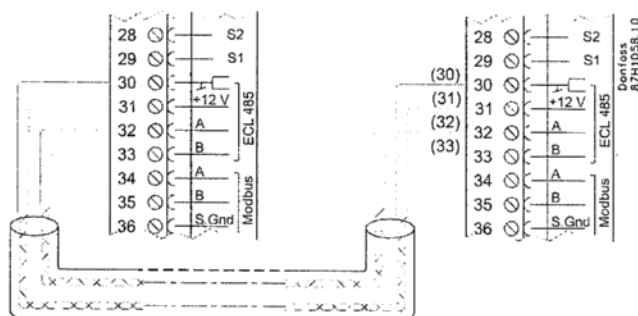


Mounting Guide ECL Comfort 210, A260

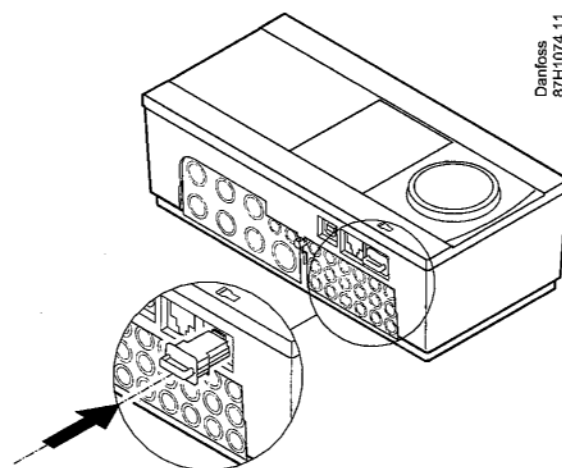
ECA 30 / 31



Master / slave



Danfoss
87H107/3.11



Danfoss
87H107/4.11



* 0 8 7 H 9 0 1 4 *



* V I L G G 1 0 0 *



ECL Comfort 210 / A260: <http://den.danfoss.com/>

Danfoss can accept no responsibility for possible errors in catalogues, brochures and other printed material. Danfoss reserves the right to alter its products without notice. This also applies to products already on order provided that such alterations can be made without consequential changes being necessary in specifications already agreed. All trademarks in this material are property of the respective companies. Danfoss and the Danfoss logotype are trademarks of Danfoss A/S. All rights reserved.