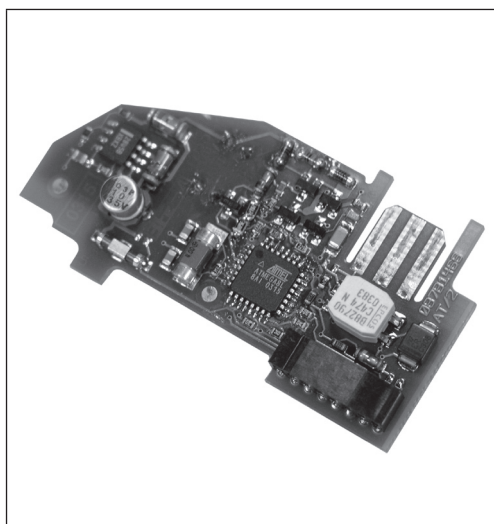


## Arkusz informacyjny

# ECA 84 Moduł M-Bus do ECL Comfort 300

### Zastosowanie



Moduł M-Bus ECA 84 umożliwia regulatorowi ECL Comfort odczyt mierzonych przez podłączony licznik ciepła, wartości przepływu lub energii. ECL Comfort może wykorzystać mierzone wartości do realizacji, zależnego od temperatury zewnętrznej, limitowania przepływu lub energii.

Kiedy stosowany jest moduł M-Bus ECA 84, regulator ECL Comfort nie może otrzymywać danych o przepływie / energii z innych portów komunikacyjnych.

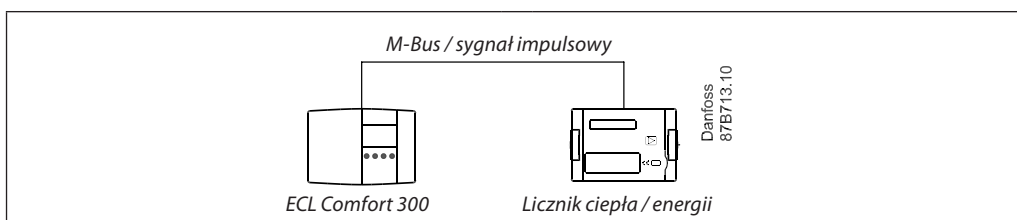
### Zasada działania

Kiedy zostanie podłączony moduł M-Bus ECA 84, regulator ECL Comfort może komunikować się z licznikiem ciepła poprzez wyjście M-Bus i/lub impulsowe.

Kiedy używana jest komunikacja M-Bus, ECL Comfort pracuje jako Master (nadrzędny) w sieci M-Bus. Oznacza to, że pozostałe urządzenia pracujące w sieci muszą być skonfigurowane jako Slaves (podrzędne). Prędkość komunikacji dla ECL Comfort jest 300 bit/s. Komunikacja M-Bus w ECL Comfort zgodna jest z EN 1434-3: 1997. W przypadku stosowania komunikacji M-Bus, ECL Comfort może współpracować z jednym lub dwoma licznikami ciepła/ energii w sieci.

Kiedy używany jest sygnał impulsowy, ECL Comfort podłączony jest bezpośrednio (point - to - point) do jednego ciepłomierza. ECL Comfort może obsłużyć potencjałową komunikację impulsową dla częstotliwości sygnału w zakresie 0 - 200 Hz. Wyjście komunikacyjne ciepłomierza jest zasilane przez moduł M-Bus ECA 84 poprzez podciągający rezystor. Aby ECA 84 mógł prawidłowo czytać impulsy:

- zmiany poziomu napięcia muszą być większe niż 5 V.
- długość impulsu musi być większa niż 1 ms.



### Zamawianie

| Typ    | Opis                           | Nr kat.  |
|--------|--------------------------------|----------|
| ECA 84 | Moduł M-Bus do ECL Comfort 300 | 087B1155 |

## Arkusz informacyjny ECA 84, moduł M-Bus do ECL Comfort 300

### Dane techniczne

|   |  |
|---|--|
| Temp. przech. i transportu                  | -40 - +70 °C   |
| Temp. otoczenia                             | 0 - 50 °C  |
| Montaż                                      | W porcie na tylnej ścianie                             |
| Ciężar                                      | 11 g   |
| Przewód M-Bus/ przewód sygnału impulsowego  | 2-żyłowa skrętka telefoniczna<br>Typ: JYStY 2 x 0,8 mm |
| Długość przewodu M-Bus/ sygnału impulsowego | 50 m   |
| Szybkość komunikacji M-Bus                  | 300 baud   |
| Czas aktualizacji                           | 30 s   |
| Zakres częstotliwości sygnału impulsowego   | 0 - 200 Hz   |
| Zmiany poziomu napięcia sygnału impulsowego | > 5 V  |
| Długość impulsu                             | > 1 ms   |

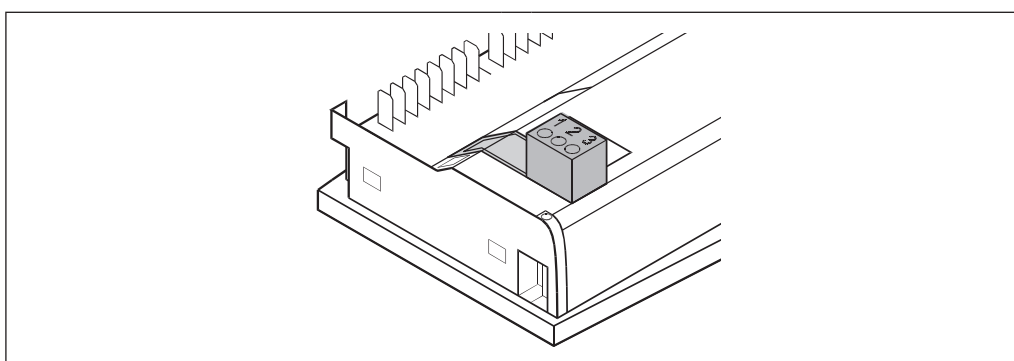
### Współpracujące liczniki ciepła

| Licznik ciepła                           | Producent   |
|--|---|
| Infocal™ 5                               | Danfoss A/S   |
| CALSTREEM™, type EEM-C                   | Danfoss A/S   |
| MULTICAL® III                            | Kamstrup A/S  |
| WZD4 x.xx z modułem impulsowym<br>WZD-PC | Siemens Building Technologies<br>Landis & Staefa Division |
| SONOMETER 1000, SHARKY-HEAT 130 °C       | Hydrometer GmbH   |
| Multidata N1                             | Zenner  |
| CQM-II                                   | Apator  |
| Celec                                    | Aquametro   |

### Podłączenia elektryczne

Złącze musi być podłączone do ECL Comfort jak widać na rysunku poniżej:

| Zacisk | Opis             |
|--------|------------------|
| 1      | M-Bus            |
| 2      | Sygnał impulsowy |
| 3      | GND              |



Danfoss nie ponosi odpowiedzialności za możliwe błędy drukarskie w katalogach, broszurach i innych materiałach drukowanych. Dane techniczne zawarte w broszurze mogą ulec zmianie bez wcześniejszego uprzedzenia, jako efekt stałych ulepszeń i modyfikacji naszych urządzeń. Wszystkie znaki towarowe w tym materiale są własnością odpowiednich spółek. Nazwa Danfoss, logotyp Danfoss są znakami towarowymi Danfoss A/S. Wszelkie prawa zastrzeżone



### Danfoss LPM Sp. z o.o.

Tuchom 147  
80-209 Chwaszczyno  
tel. (48 58) 512 91 00  
fax: (48 58) 512 91 05

e-mail: [lpmpoland@danfoss.com](mailto:lpmpoland@danfoss.com)  
<http://www.danfoss.pl>