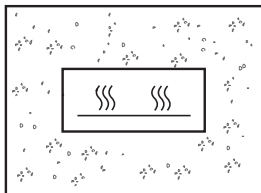


T2QuickNet

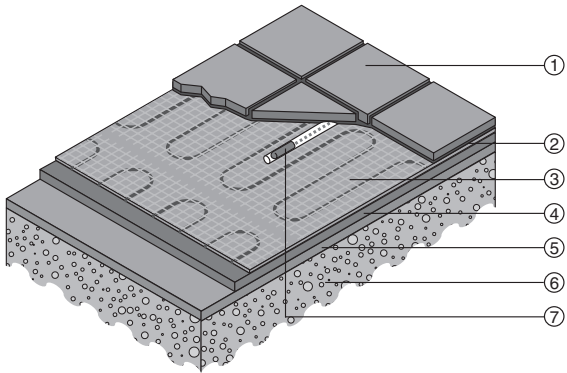
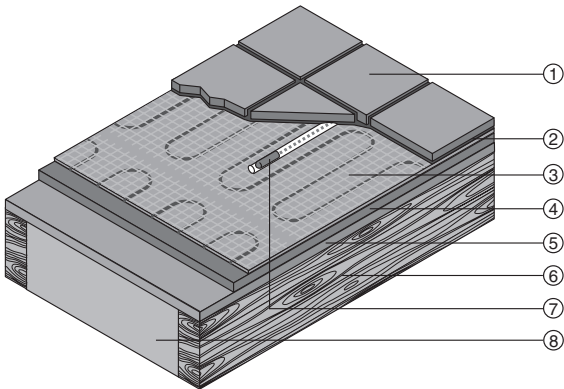
Instrukcja montażu



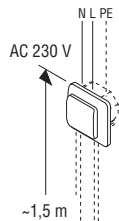
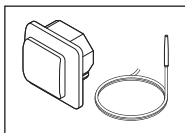
Bezpośrednie ogrzewanie podłogowe



Montaż w betonie

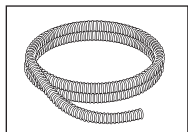
A**B**

T2QuickNet



50 mm

50 mm



Informacje ogólne

Prosimy o dokładne zapoznanie się z treścią niniejszej instrukcji montażu. Warunkiem gwarancji jest wypełniony przez instalatora protokół odbioru końcowego znajdujący się na końcu instrukcji. Firma Tyco Thermal Controls udziela 12-letniej gwarancji na swoje wyroby. W przypadku wystąpienia w tym okresie jakiegokolwiek wady, firma naprawi uszkodzony przewód grzejny lub wymieni go na nowy. Niniejsza gwarancja nie obejmuje czynności przygotowawczych typu lokalizacja uszkodzenia, czy też przywrócenie stanu pierwotnego podłogi/posadzki. Należy przestrzegać lokalnych warunków technicznych wykonania i odbioru instalacji elektrycznych. W celu zapewnienia bezpieczeństwa użytkownika należy stosować wyłączniki różnicowo-prądowe 30 mA.

W układzie ogrzewania podłogowego należy uwzględnić obwód wyłącznika o minimalnej odległości styków 3 mm, aby zapewnić bezpieczne rozłączenie systemu. Zasada ta nie obowiązuje w przypadku termostatów z wewnętrznym wyłącznikiem. Firma Tyco Thermal Controls nie ponosi odpowiedzialności za wszelkiego typu uszkodzenia wynikające z zaniedbania pomiarów kontrolnych/końcowych opisanych w niniejszej instrukcji. Prawdopodobnie wypełniony protokół odbioru końcowego oraz plan instalacji maty grzejnej należy przesłać na odpowiedni adres podany na ostatniej stronie. Właściciel lub zarządca obiektu powinien zachować kopię protokołu odbioru końcowego i umieścić ją na tablicy rozdzielczej zgodnie z państwowymi przepisami elektrycznymi.

Instrukcja montażu

Mat grzejnych T2QuickNet nie można ciąć na odcinki, krzyżować ani montować w odstępach mniejszych niż odległości między przewodami zainstalowanymi w macie. Maty T2QuickNet można układać pod posadzkami wykonanymi z płytek ceramicznych lub naturalnego kamienia. Wybrany rodzaj posadzki powinien zapewniać możliwie najlepsze przewodzenie ciepła (maks. rezystancja termiczna 0,15 m²K/W). Podczas montażu nie wolno chodzić po matach. Należy unikać ostrych przedmiotów i nieostrożnego wylewania betonu lub masy wypełniającej. W betonie lub masie wypełniającej nie powinno być tzw. kieszonek powietrznych. Mat grzejnych nie należy również prowadzić przez szczeliny dylatacyjne. Połączenie przewodu grzejnego z przewodem przyłączeniowym należy umieścić w masie wypełniającej (rzadkiej zaprawie cementowej). Złącza nie wolno wciągać do rurki ochronnej. Z połączeniem tym należy obchodzić się ostrożnie. W szczególności nie wolno go zginać ani poddawać działaniu sił rozciągających.

Należy zawsze przestrzegać zaleceń producentów klejów do posadzek. Maty T2QuickNet należy instalować w warstwie betonu lub masy wypełniającej o grubości min. 5 mm. Nie należy ich układać w miejscach, w których mogłyby być narażone na uszkodzenie, np. w wyniku wiercenia otworów, lub gdzie ustawiane będą szafka. Mat grzejnych T2QuickNet nie wolno umieszczać pod

kuchenką lub innymi źródłami ciepła. Podłoże powinno być czyste, równe, stabilne i utwardzone. Nie powinno mieć pęknięć, ostrych elementów, ani zawierać substancji zmniejszających przyczepność.

Pęknięcia należy wcześniej wypełnić masą żywiczną. Większe nierówności podłoża wyrównać. Przed przystąpieniem do montażu systemu grzewczego podłoże betonowe musi całkowicie wyschnąć. W przypadku stosowania zapraw szybkowiązujących należy przestrzegać zaleceń producenta. W razie potrzeby maty grzejne T2QuickNet można przymocować do podłoża za pomocą kleju bądź zszywek. W przypadku tego drugiego wariantu dopuszczalne jest tylko mocowanie zszywkami siatki, nigdy przewodów grzejnych.



Ważne!

Następujące termostaty zostały zatwierdzone do eksploatacji:

T2FloorTemp i TA termostat z czujnikiem podłogowym ograniczonym do temp. 30°C

T2DigiTemp i TC termostat z czujnikiem podłogowym ograniczonym do temp. 35°C

Zaleca się montaż przewodu czujnika w rurce ochronnej (w zestawie). Rozwiązanie takie pozwala na łatwą wymianę czujnika w przypadku jego uszkodzenia. Rurka powinna być prawidłowo uszczelniona. Czujnik należy umieścić centralnie między dwoma przewodami grzejnymi, możliwie blisko powierzchni, np. bezpośrednio pod płytkami ceramicznymi lub innym rodzajem posadzki. Unikać mechanicznych uszkodzeń przewodów grzejnych! Czujnik podłogowy powinien znajdować się możliwie blisko powierzchni posadzki, aby zapewnić najkorzystniejsze sterowanie temperaturą. Przy dwóch matach grzejnych czujnik należy umieścić pomiędzy nimi. W przypadku uszkodzenia przewodu można skorzystać z odpowiedniego zestawu połączeniowego. Podczas montażu mat grzejnych należy przestrzegać wszelkich obowiązujących przepisów.

Dane techniczne

| | T2QuickNet-N | T2QuickNet-P |
|--------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Napięcie zasilania | AC 230 V | AC 230 V |
| Moc nominalna | 90 W/m ² | 160 W/m ² |
| Wyłącznik nadmiarowy | Fig. C & D | |
| Minimalny promień gięcia | 30 mm | 30 mm |
| Min. rozstaw przewodów | 90 mm | 70 mm |
| Maks. temp. oddziaływania | +90°C | +90°C |
| Min. temp. montażu | +5°C | +5°C |
| Przekroje żył przewodu zimnego | 3 x 0,75 mm ² | 3 x 0,75 mm ² |

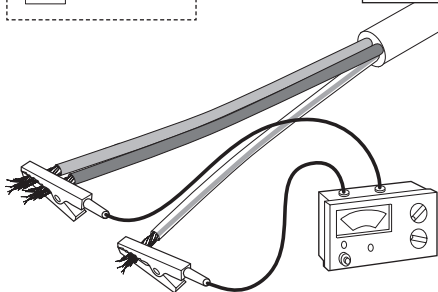
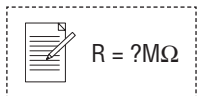
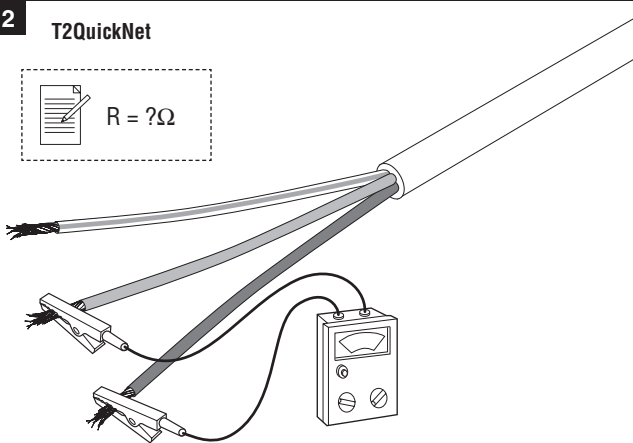
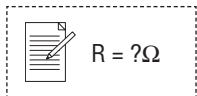
| | | |
|--------|--------------------|--------------------|
| Atesty | VDE SEMKO CE | VDE SEMKO CE |
|--------|--------------------|--------------------|

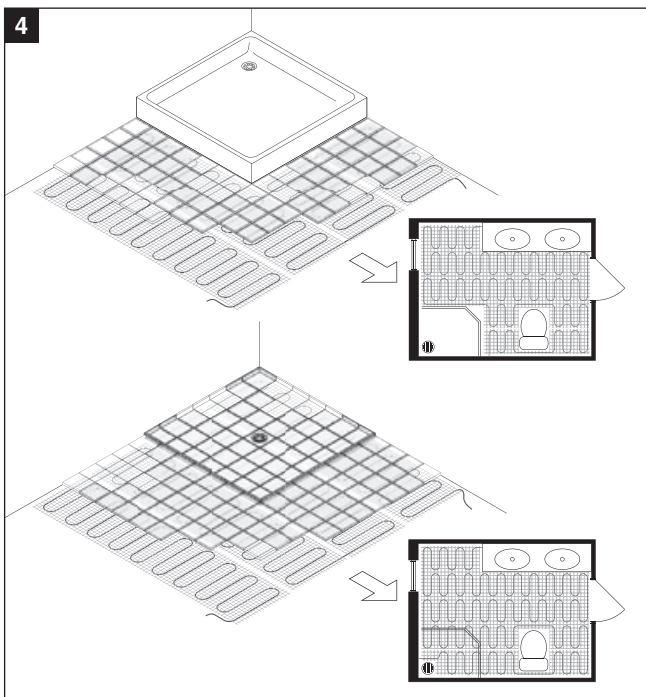
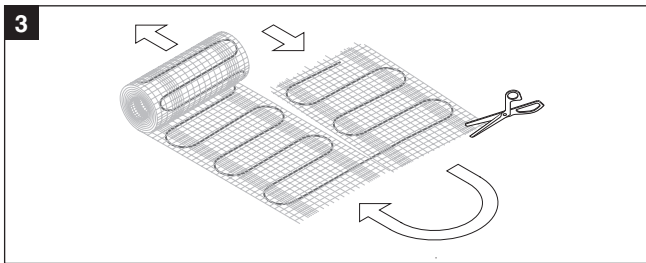
Najmniejsza dozwolona przewodność cieplna dla niżej wymienionych rodzajów posadzek wynosi:

| | | |
|----------------------------|---------------------|------------------------------|
| Terakota / Marmur / Granit | maks. grubość 30 mm | $\lambda = 1,0 \text{ W/mK}$ |
|----------------------------|---------------------|------------------------------|

- Rys. A:**
- 1 Posadzka (np. płytki ceramiczne) + warstwa kleju
 - 2 Warstwa wodoodporna: opcjonalna, dla wilgotnych pomieszczeń
 - 3 Mata grzejna + warstwa podkładowa + warstwa wypełniająca (min. 5 mm)
 - 4 Podłoże
 - 5 Izolacja
 - 6 Konstrukcja nośna (np. beton)
 - 7 Termostat z czujnikiem podłogowym

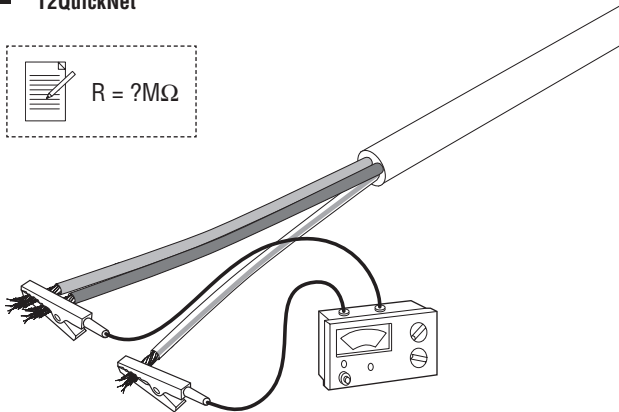
- Rys. B:**
- 1 Posadzka (np. płytki ceramiczne) + warstwa kleju
 - 2 Warstwa wodoodporna: opcjonalna, dla wilgotnych pomieszczeń
 - 3 Mata grzejna + warstwa podkładowa + warstwa wypełniająca (min. 5 mm)
 - 4 Płyta kartonowo-gipsowa $\geq 13 \text{ mm}$
 - 5 Płyty drewniane (np. płyty wiórowe)
 - 6 Belka stropowa (legar podłogowy)
 - 7 Podłogowy czujnik temperatury
 - 8 Izolacja

1**T2QuickNet****2****T2QuickNet**

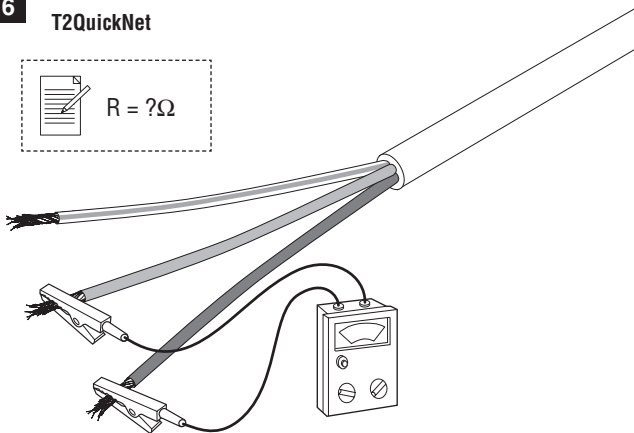


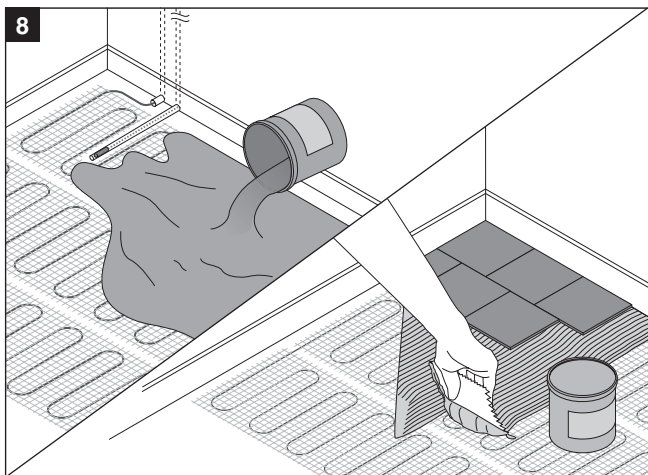
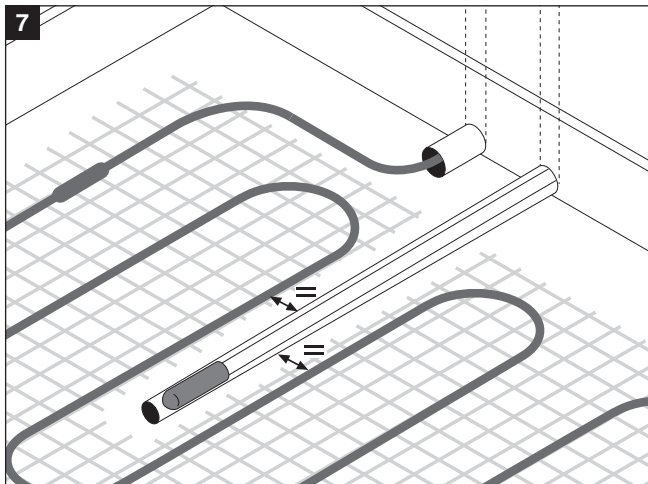
5**T2QuickNet**

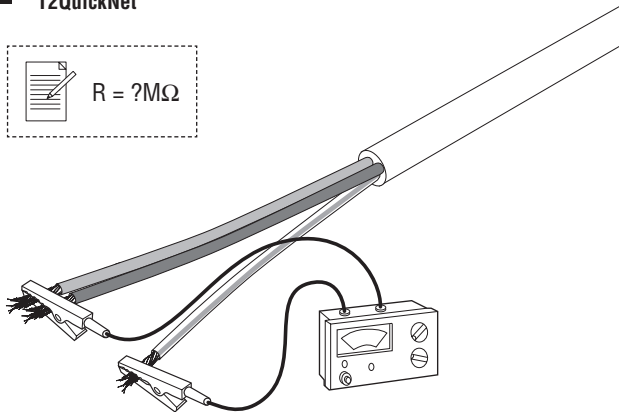
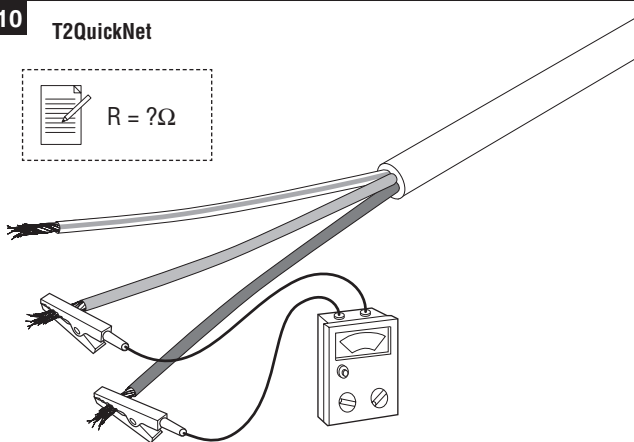
$$R = ?M\Omega$$

**6****T2QuickNet**

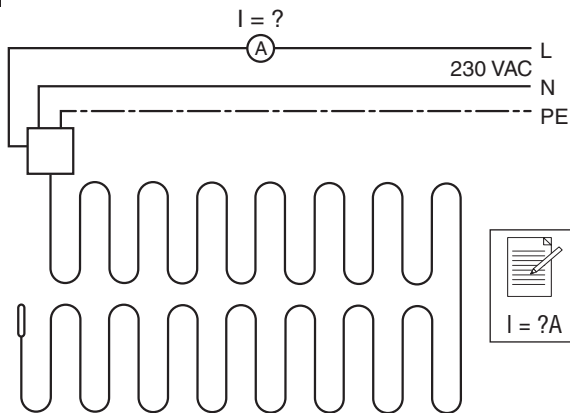
$$R = ?\Omega$$







9**T2QuickNet** $R = ?M\Omega$ **10****T2QuickNet** $R = ?\Omega$ 


7



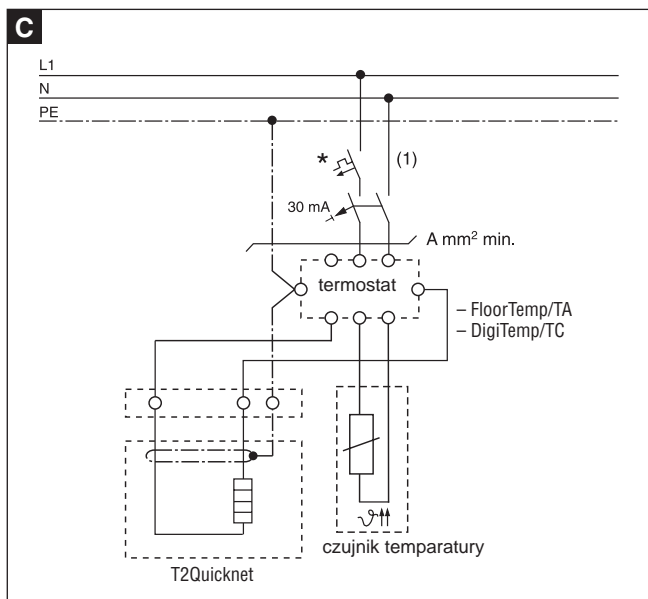
Tablica odniesienia 2, 6, 10

| T2QuickNet-N 90W/m² max. |  | Watt | Ω +10% |
|--|---|-------------|---------------------------------|
| T2QuickNet-1,0 | 50 x 200 cm | 90 W | 588 Ω |
| T2QuickNet-1,5 | 50 x 300 cm | 135 W | 393 Ω |
| T2QuickNet-2,0 | 50 x 400 cm | 180 W | 295 Ω |
| T2QuickNet-2,5 | 50 x 500 cm | 225 W | 236 Ω |
| T2QuickNet-3,0 | 50 x 600 cm | 275 W | 194 Ω |

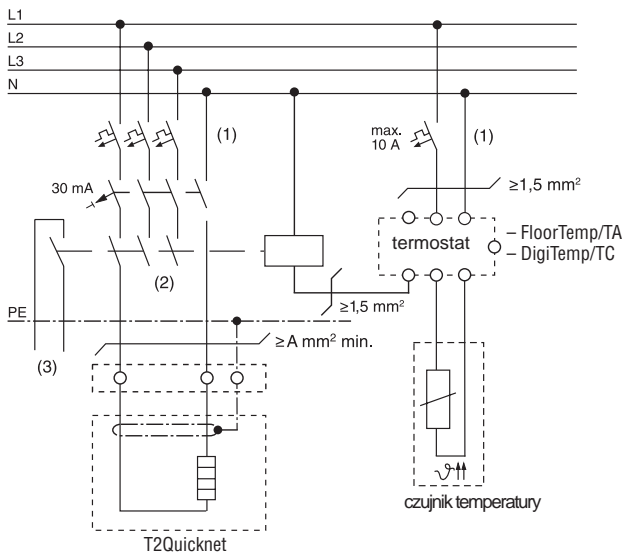
| T2QuickNet-N 90W/m² max. |  | Watt | Ω +10% |
|--|---|-------------|---------------|
| T2QuickNet-3,5 | 50 x 700 cm | 320 W | 167 Ω |
| T2QuickNet-4,0 | 50 x 800 cm | 360 W | 147 Ω |
| T2QuickNet-4,5 | 50 x 900 cm | 410 W | 130 Ω |
| T2QuickNet-5,0 | 50 x 1000 cm | 450 W | 117 Ω |
| T2QuickNet-6,0 | 50 x 1200 cm | 545 W | 97 Ω |
| T2QuickNet-7,0 | 50 x 1400 cm | 630 W | 84 Ω |
| T2QuickNet-8,0 | 50 x 1600 cm | 725 W | 73 Ω |
| T2QuickNet-9,0 | 50 x 1800 cm | 800 W | 66 Ω |
| T2QuickNet-10,0 | 50 x 2000 cm | 915 W | 58 Ω |
| T2QuickNet-12,0 | 50 x 2400 cm | 1100 W | 48 Ω |

| T2QuickNet-P 160W/m² |  | Watt | Ω +10% -5% |
|--|---|-------------|-----------------------------|
| T2QuickNet-P-160-1,0 | 50 x 200 cm | 160 W | 335 Ω |
| T2QuickNet-P-160-1,5 | 50 x 300 cm | 240 W | 220 Ω |
| T2QuickNet-P-160-2,0 | 50 x 400 cm | 320 W | 165 Ω |
| T2QuickNet-P-160-2,5 | 50 x 500 cm | 400 W | 132 Ω |
| T2QuickNet-P-160-3,0 | 50 x 600 cm | 475 W | 111 Ω |
| T2QuickNet-P-160-3,5 | 50 x 700 cm | 565 W | 94 Ω |
| T2QuickNet-P-160-4,0 | 50 x 800 cm | 635 W | 83 Ω |
| T2QuickNet-P-160-4,5 | 50 x 900 cm | 720 W | 73 Ω |
| T2QuickNet-P-160-5,0 | 50 x 1000 cm | 805 W | 66 Ω |
| T2QuickNet-P-160-6,0 | 50 x 1200 cm | 935 W | 57 Ω |
| T2QuickNet-P-160-7,0 | 50 x 1400 cm | 1.140 W | 46 Ω |
| T2QuickNet-P-160-8,0 | 50 x 1600 cm | 1.285 W | 41 Ω |
| T2QuickNet-P-160-9,0 | 50 x 1800 cm | 1.440 W | 37 Ω |
| T2QuickNet-P-160-10,0 | 50 x 2000 cm | 1.600 W | 33 Ω |

| T2QuickNet m ² max. | (*) | Termostat | A mm ² min. |
|--|----------|---------------------------------|---------------------------|
| 33 m ² QuickNet-N 18 m ² QuickNet-P | 13A max. | T2FloorTemp/TA T2DigiTemp/TC | 1,5 mm ² |



- (1) Ze względu na miejscowe warunki, normy i przepisy, może być potrzebne dwu- lub czterobiegunowe zabezpieczenie elektryczne bezpiecznikiem automatycznym.

D

- (1) Ze względu na miejscowe warunki, normy i przepisy, może być potrzebne dwu- lub czterobiegunowe zabezpieczenie elektryczne bezpiecznikiem automatycznym
- (2) W zależności od zastosowania można użyć jedno- lub trzybiegunowe bezpieczniki lub styczniki
- (3) Opcjonalny: Styk beznapięciowy do podłączenia do układu BMS.

UWAGA !!!

Maty T2QuickNet należy stosować w połączeniu z zatwierdzonym przez firmę Tyco Thermal Controls termostatem, aby spełniały one wymagania normy IEC60335-2-96 oraz naszej gwarancji. W przypadku braku atestowanego termostatu istnieje ryzyko uszkodzenia elementu grzeźnego wskutek przegrzania.

België / Belgique

Tyco Thermal Controls
Staatsbaan 4A
3210 Lubbeek
Tel. 016 21 35 02
Fax 016 21 36 04

Česká Republika

Raychem HTS s.r.o.
Novodvorská 82
14200 Praha 4
Tel. 241 009 215
Fax 241 009 219

Danmark

Tyco Thermal Controls Nordic AB
Stationsvägen 4
S-430 63 Hindås
Tel. 70 11 04 00
Fax 70 11 04 01

Deutschland

Tyco Thermal Controls GmbH
Englerstraße 11
69126 Heidelberg
Tel. 0800 1818205
Fax 0800 1818204

France

Tyco Thermal Controls SA
B.P. 90738
95004 Cergy-Pontoise Cedex
Tél. 0800 906045
Fax 0800 906003

Italia

Tyco Electronics Raychem SPA
Centro Direzionale Milanofiori
Palazzo E5
20090 Assago, Milano
Tel. 57 57 61
Fax 57 57 6201

Nederland

Tyco Thermal Controls b.v.
Van Heuven Goedhartlaan 121
1181 KK Amstelveen
Tel. 0800 0224978
Fax 0800 0224993

Norge

Tyco Thermal Controls Norway AS
Postboks 6076 - Etterstad
0601 Oslo
Tel. 66 81 79 90
Fax 66 80 83 92

Österreich

Tyco Thermal Controls
Office Wien
Brown-Boveri Strasse 6/14
2351 Wiener Neudorf
Tel. 0 22 36 86 00 77
Fax 0 22 36 86 00 77-5

Polska

Tyco Thermal Controls Polska
Sp. z o.o.
ul. Cybernetyki 19
02-677 Warszawa
Tel. 0 800 800 114
Fax 0 800 800 115

Schweiz / Suisse

Tyco Thermal Controls N.V.
Office Baar
Haldenstrasse 5
Postfach 2724
6342 Baar
Tel. 041 766 30 80
Fax 041 766 30 81

Suomi

Tyco Thermal Controls Nordic AB
Flöjelbergsgatan 20B
S-431 37 Mölndal
Puh. 0800 11 67 99
Telekopio 0800 11 86 74

Sverige

Tyco Thermal Controls Nordic AB
Flöjelbergsgatan 20B
431 37 Mölndal
Tel. 020-210 100
Fax 031-335 58 99

United Kingdom

Tyco Thermal Controls (UK) Ltd
3 Rutherford Road,
Stephenson Industrial Estate
Washington, Tyne & Wear
NE37 3HX
Tel. 0800 969013
Fax: 0800 968624

Lietuva

Tyco Thermal Controls B.V.
Smolensko g. 6,
LT-03201 Vilnius
Tel. +370 5 2136634
Faks. +370 5 2330084

tyco

Thermal Controls

www.tycothermal.com

