

mark

building climate technology

Instrukcja techniczna **PL**

Mark Hybrid Controller

0664017



Przeczytaj ten dokument przed przystąpieniem do montażu i przekazaniem do użytku

PL

Ostrzeżenie!

Nieprawidłowy montaż, regulacja, zmiany, naprawy lub prace konserwacyjne mogą prowadzić do szkód materialnych lub obrażeń ciała. Wszystkie prace muszą być wykonywane przez certyfikowanych i wykwalifikowanych specjalistów. Jeżeli urządzenie nie zostanie ustawione zgodnie z instrukcją, gwarancja traci ważność. To urządzenie nie jest przeznaczone do użytku przez dzieci lub osoby z upośledzeniami fizycznymi, sensorycznymi lub umysłowymi lub nieposiadające wymaganego doświadczenia lub wiedzy, chyba że znajdują się one pod nadzorem lub zostały poinstruowane w zakresie obsługi urządzenia przez osobę odpowiedzialną za ich bezpieczeństwo. Dzieci muszą być nadzorowane, aby mieć pewność, że nie bawią się urządzeniem.

1.0 Ogólny

1.1 Z zastrzeżeniem modyfikacji

Producent stale dąży do udoskonalania swoich produktów i zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w specyfikacjach bez wcześniejszego powiadomienia. Zakłada się, że dane techniczne są prawidłowe, ale nie stanowią podstawy umowy ani gwarancji. Wszystkie zamówienia realizowane są na standardowych warunkach naszych ogólnych warunków sprzedaży i dostaw (dostępnych na życzenie). Informacje zawarte w tym dokumencie mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Najnowsza wersja tej instrukcji jest zawsze dostępna pod adresem **www.markclimate.com/downloads**.

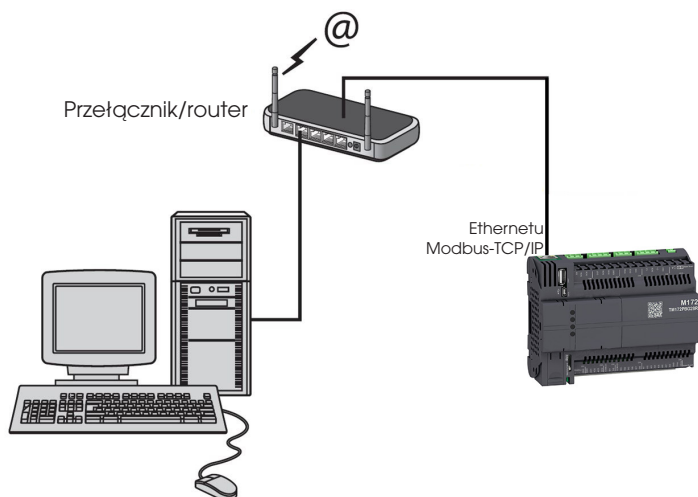
1.2 Ogólne ostrzeżenia

Instalacja musi spełniać aktualne przepisy lokalne i/lub krajowe. Dlatego też sterownik hybrydowy musi być instalowany przez kompetentnego i wykwalifikowanego instalatora, zgodnie z przepisami krajowymi i międzynarodowymi. W przypadku nieprawidłowego montażu, kalibracji, modyfikacji, konserwacji lub naprawy gwarancja przestaje obowiązywać.

2.0 Praca z komputerem

Urządzenie można obsługiwać za pomocą komputera PC lub laptopa.

Podłącz swój komputer stacjonarny lub laptop za pomocą gniazda Ethernet na kontrolerze.



Po podłączeniu obu urządzeń uruchom przeglądarkę internetową* i wprowadź adres IP (adres domyślny: 192.168.1.101).

Po nawiązaniu połączenia pojawi się ekran logowania.
Wprowadź nazwę użytkownika i hasło.

Nazwa użytkownika: hybrid
Hasło: 1000

Po poprawnym wprowadzeniu danych do logowania w przeglądarce pojawi się zakładka ze statusem.

* Fabryka zaleca przeglądarkę Google Chrome lub Mozilla Firefox.

3.0 Zasada działania

Kontroler Mark Hybrid jest dodatkiem do Mark PinTherm Mistral. Celem tego sterownika jest sterowanie pompą ciepła Mark MDX w połączeniu z innym urządzeniem grzewczym. Drugą jednostką grzewczą może być opalany gazem GS+, GSX, GSD lub w pełni elektryczny MDE.

PL

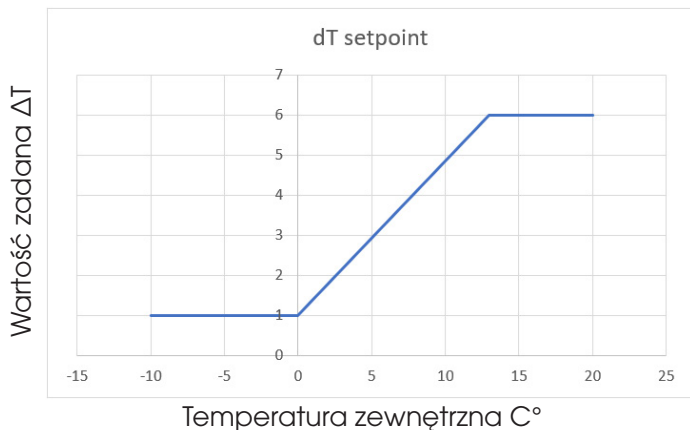
Kontrola:

- Pompa ciepła MDX sterowana napięciem 0-10V i stykami PinTherm Mistral
- GS+ w połączeniu z Interface+ przez 0-10V sterownika hybrydowego
- GSX i GSD w połączeniu z interfejsem (+)
- MDE poprzez styki sterownika hybrydowego

Kontrola temperatury:

Jeśli temperatura w pomieszczeniu spadnie poniżej 7°C, będą działać tylko pozostałe grzejniki, w tym momencie pompa ciepła zostanie zablokowana. Sterownik hybrydowy tworzy oddzielną wartość zadaną dla pozostałych urządzeń grzewczych. Ta wartość zadana jest niższa od wartości zadanej „dziennej” wartości zadanej PinTherm Mistral. Różnica poziomów pomiędzy obiema wartościami zadanymi zależy od temperatury zewnętrznej.

Graficzny:



Przykład:

Wartość zadana dnia Pintherm Mistral 18 °C
Temperatura zewnętrzna 5 °C
Wartość zadana innych urządzeń grzewczych $18 - 2.9 = 15.1$ °C

Do sterownika hybrydowego można podłączyć sterownik zewnętrzny (np. sterownik inteligentnej sieci), który wykrywa niski poziom cen energii elektrycznej. W przypadku niskiego poziomu cen energii elektrycznej styk zostaje zwarty, moc jednostek GS+ ulega zmniejszeniu. Pompa ciepła będzie działać dłużej.

W przypadku wystąpienia alarmu w pompie ciepła pozostałe urządzenia grzewcze będą działać do momentu osiągnięcia wartości zadanej PinTherm Mistral.

Ustawienia domyślne:	
Sterowanie uwalnianiem minimalnej temperatury w pomieszczeniu Pompa ciepła	7 °C
Różnica przetłaczania	0.5 K
Poziom wydajności inne ogrzewanie	80 %
Poziom wydajności inne ogrzewanie tania energia elektryczna	50 %
Różnica przetłaczania	0.5 K

mark

STATUSINSTELLINGENETHERNETMODBUS

Status

Pintherm Mistral

Buitemperatuursensor

Temperatuur

Buitemtemperatuur5.2°C

Ruimtemperatuur10.5°C

ECO

Goedkope stroom

ECO stand

Warmtepomp

Vrijgave

Warmtevraag

Setpoint dag temperatuur18°C

storing

Overige verwarming

Warmtevraag

Setpoint15.0°C

Storing

© Mark 2024 - Version 0.2

mark

STATUSINSTELLINGENETHERNETMODBUS

Warmtepomp

Minimale ruimtemtemperatuur voor vrijgave7.0°C

Schakeldifferentie0.5 K

Overige verwarming

Maximale capaciteit80 %

Maximale capaciteit goedkope stroom stand50 %

Schakeldifferentie0.5 K

Stooklijn

Minimale buitemtemperatuur0.0°C

Minimale delta T1.0 K

Maximale buitemtemperatuur13.0°C

Maximale delta T6.0 K

© Mark 2024 - Version 0.2

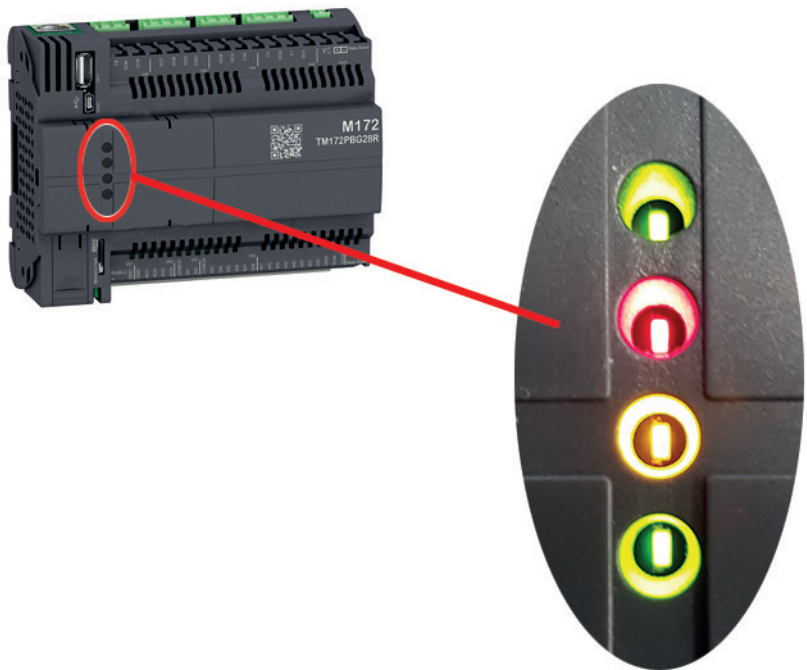
Ethernet settings

IP address	192	168	1	101		
Default Gateway	192	168	1	1		
NetMask	255	255	255	0		
Primary DNS	8	8	8	8		
Secondary DNS	8	8	4	4		
MAC address	0	24	167	5	172	211

Change Ethernet settings

IP address	192	168	1	101
Default Gateway	192	168	1	1
NetMask	255	255	255	0
Primary DNS	8	8	8	8
Secondary DNS	8	8	4	4
Save Settings				

4.0 Światła LED



	NA	WYŁĄCZONY	Migający
Górna zielona dioda LED	Napięcie obecne	Brak napięcia	---
Czerwona dioda LED	Inna awaria ogrzewania	Bez winy	Brak Zewnętrznego czujnika temperatury
Pomarańczowa dioda LED	inne ogrzewanie włączone	Inne ogrzewanie wyłączone	---
Dolna zielona dioda LED	Zatrzymanie programu	brak dostępnego programu	Program działa

5.0 Schematy elektryczne

EN	Select the right drawing!
DE	Der richtigen schaltplan Wählen!
FR	Choisir schema electrique!
NL	Kies het juiste elektrische schema!
PL	Wybierz schemat
RO	Selectati schema corecta!

Drawing	Page
Schaltplan	Seite
Schematique	Page
Schema	Pagina
Schemat	Strona
Schema	Pagina

PL



TANNER MDE

>1 Interface+module - GS+/
GSX

1x Interface+module - GS+/
GSX

G(N)SE/G(N)CE

Interface G(N)SD/G(N)CD

GS/GC

D-type

(1)

(2)

(3)

(4)

(5)

(6)

(7)

(8)

10

11

12

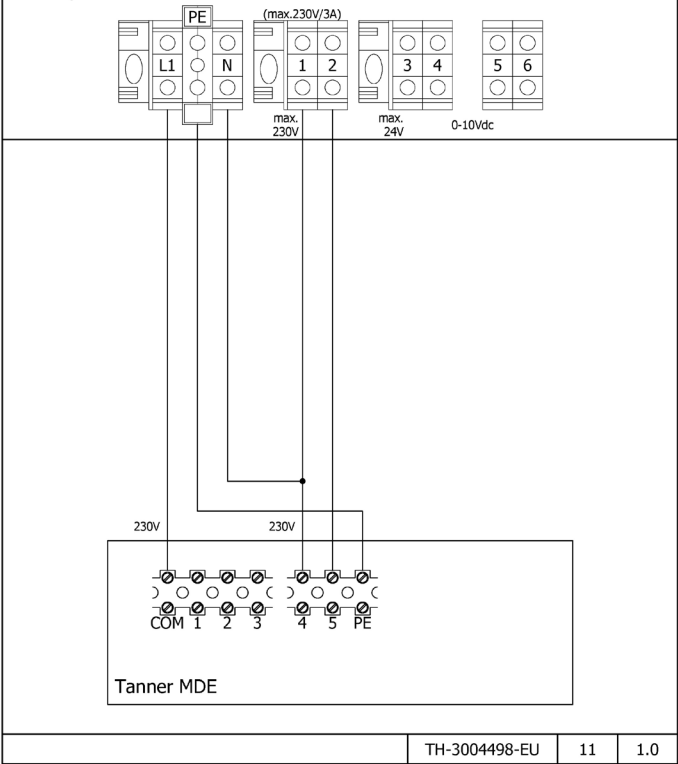
13

14

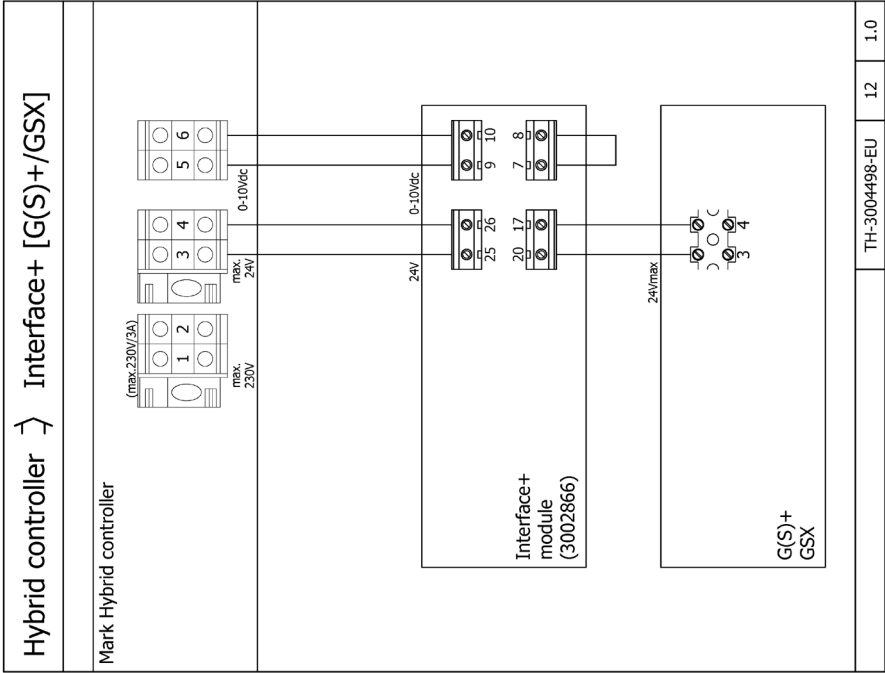
(2)

Hybrid controller ➤ Tanner MDE

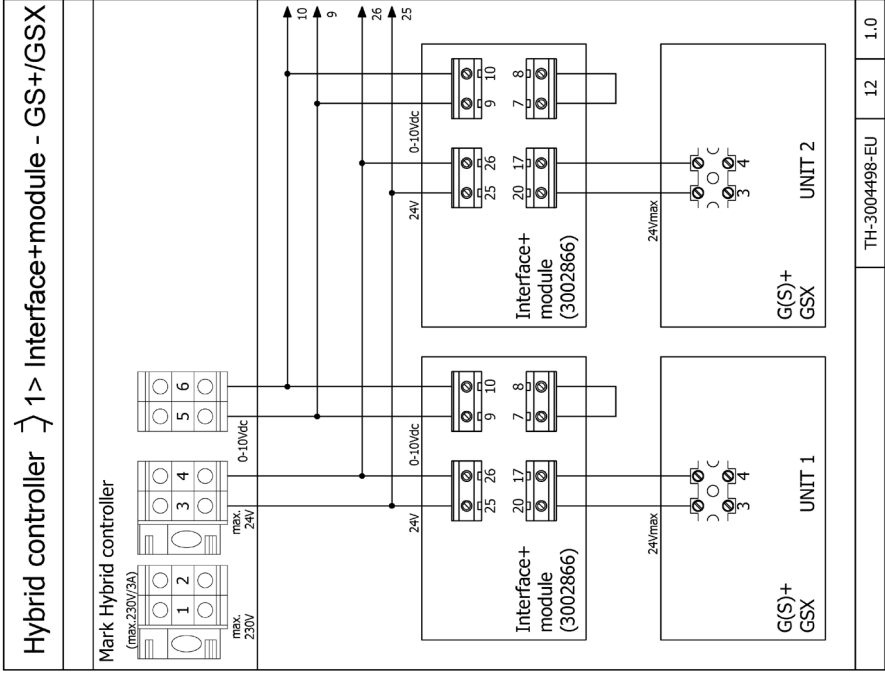
Mark Hybrid controller



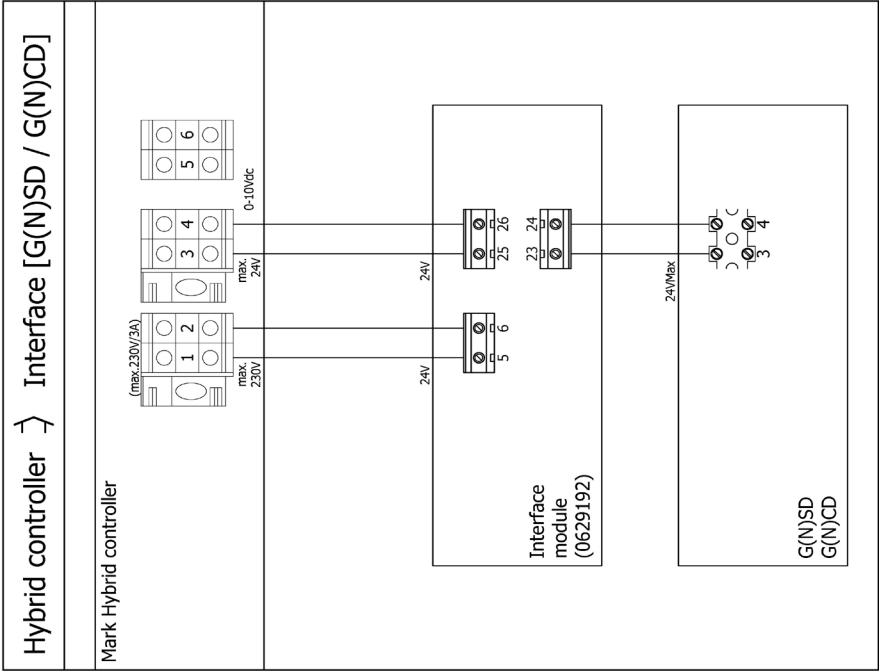
(4)



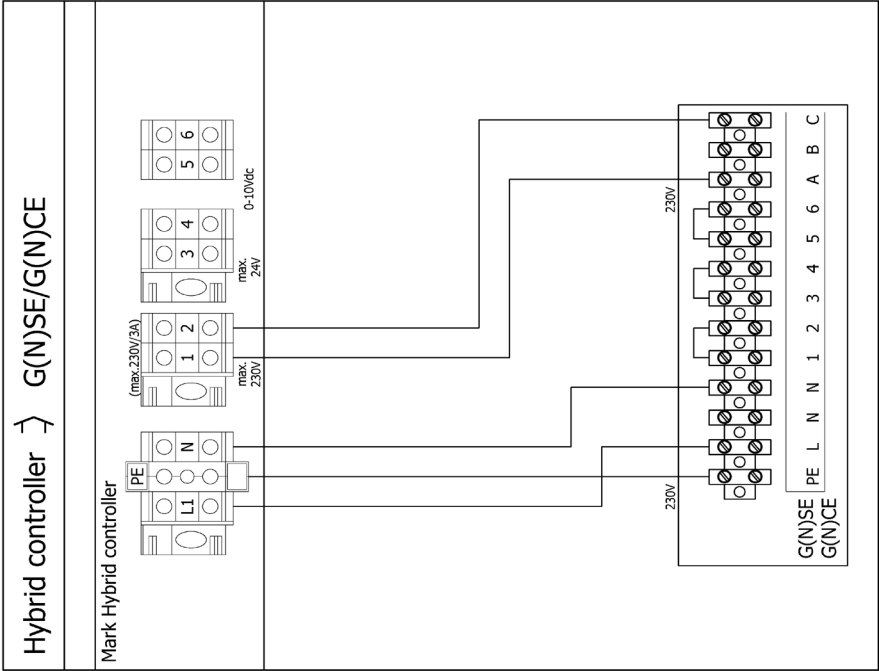
(3)



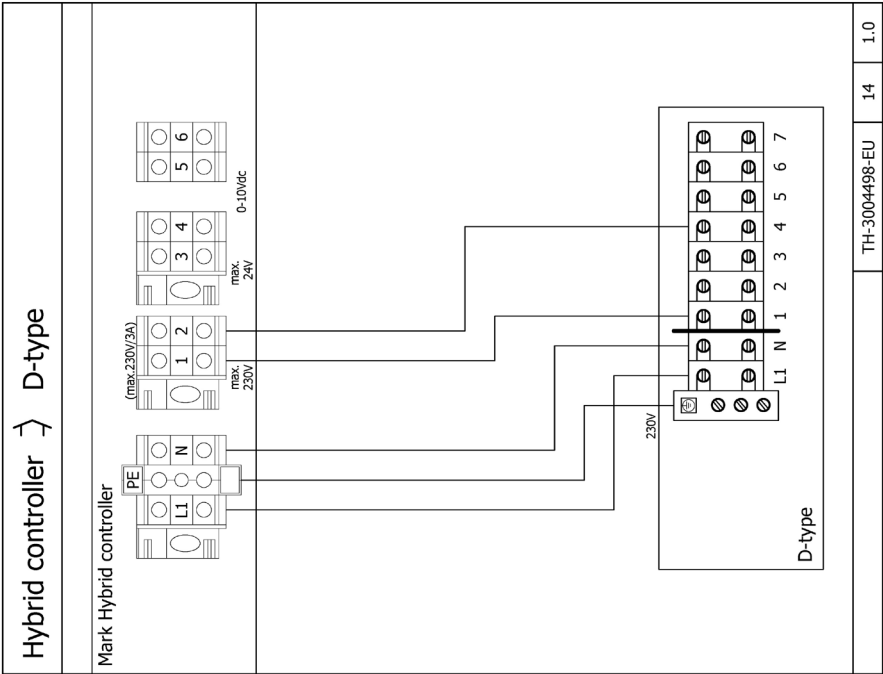
(6)



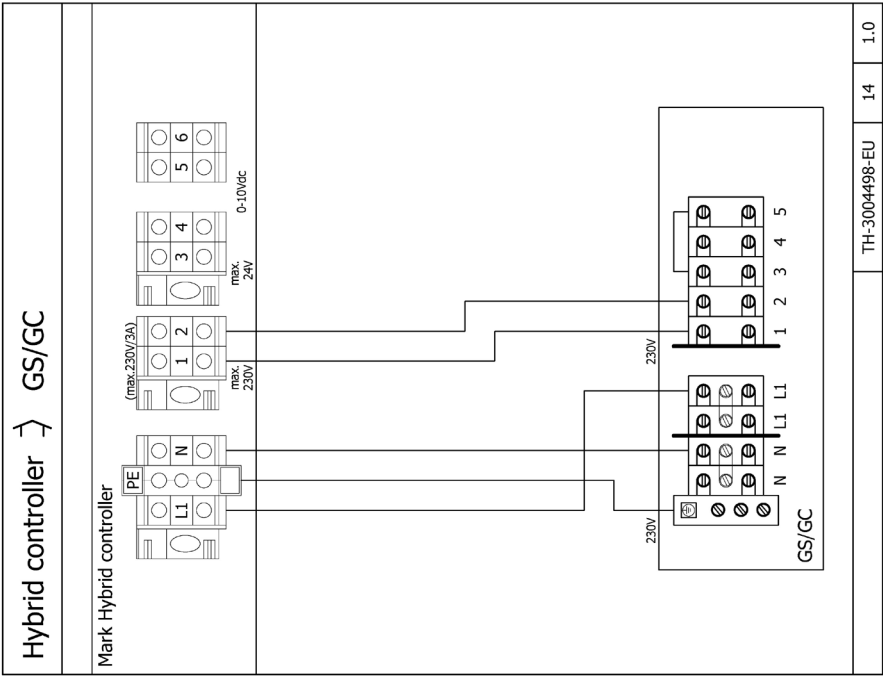
(5)



(8)



(7)



MARK BV

BENEDEN VERLAAT 87-89
VEENDAM (NEDERLAND)
POSTBUS 13, 9640 AA VEENDAM
TELEFOON +31 (0)598 656600
FAX +31 (0)598 624584
info@mark.nl
www.mark.nl

MARK EIRE BV

COOLEA, MACROOM
CO. CORK
P12 W660 (IRELAND)
PHONE +353 (0)26 45334
FAX +353 (0)26 45383
sales@markeire.com
www.markeire.com

MARK BELGIUM b.v.b.a.

KERNENERGIESTRAAT 47 UNIT G
2610 WILRIJK (ANTWERPEN)
(BELGIË/BELGIQUE)
TELEFOON +32 (0)3 6669254
info@markbelgium.be
www.markbelgium.be

MARK DEUTSCHLAND GmbH

MAX-PLANCK-STRASSE 16
46446 EMMERICH AM RHEIN
(DEUTSCHLAND)
TELEFON +49 (0)2822 97728-0
TELEFAX +49 (0)2822 97728-10
info@mark.de
www.mark.de

MARK POLSKA Sp. z o.o

UL. JASNOGÓRSKA 27
42-202 CZĘSTOCHOWA (POLSKA)
PHONE +48 34 3683443
FAX +48 34 3683553
info@markpolska.pl
www.markpolska.pl

MARK SRL ROMANIA

STR. BANEASA NO 8 (VIA STR. LIBERTATII)
540199 TÂRGU-MURES, JUD MURES
(ROMANIA)
TEL/FAX +40 (0)265-266.332
office@markromania.ro
www.markromania.ro

