

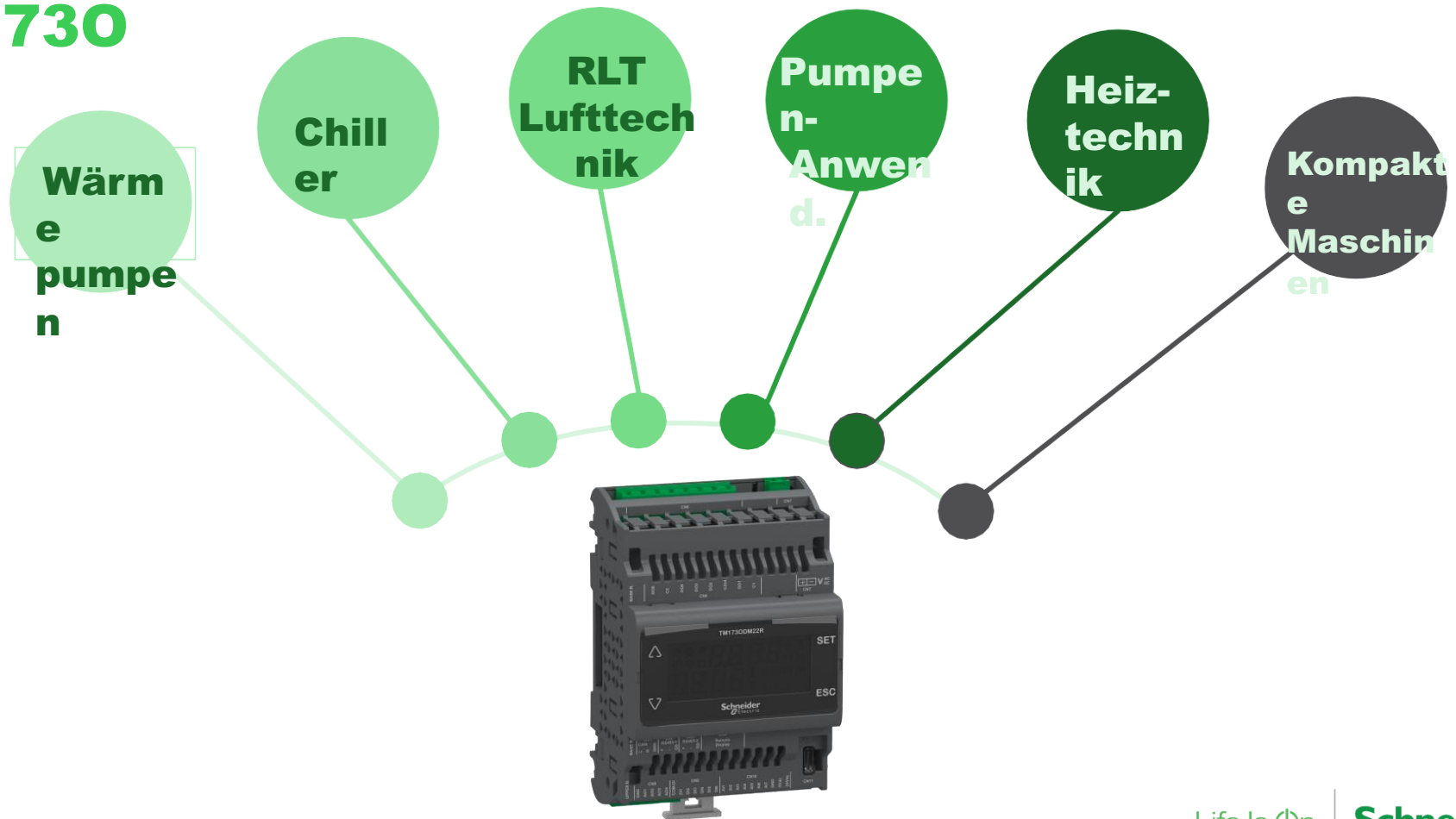


TM1730: THE NEXT GEN TM1710

Life Is On

Schneider
Electric

Zielanwendungen für TM1730



Life Is On

Schneider
Electric

TM1730 Überblick

Low-GHG (Propan) Ready

**Konform zu EN/IEC 60335-2-40
hinsichtlich
A3 Kältemittel(R290), geeignet auch für
A2L Kältemittel**

Green Premium Produkt

**Nachhaltiges Design (siehe PEP),
Einhaltung von Umwelttrichtlinien**

**1MB einfache bis komplexe
Programme**

Robustheit

**Isolierte Spannungsversorgung und
Schnittstellen**

Erweiterbar

E/A

Erweiterungsmodule

**Verschiedene Verbindungsmöglichkeiten
2x Modbus RTU client and
server, CANopen, USB-C Bus
Remote-Display**

Decarbonization

Efficiency



Digitization

Geringe Abmessungen

**4-DIN
Modul In 3
Varianten**

Flexibel & Konfigurierbar

**22 EAs
Inputs: NTC, PT1000, 0..5V, 0..10V,
4..20mA, Impuls
Outputs: Relais, SSR, PWM, 0..10V,
4..20mA**

Integrierter EEVD -Treiber

**Für unipolare
Expansionsventile**

Ready-to-use

**Einfache
Programmierung
IEC61131 -**

**Templates,
Bibliotheken und Funktionsblöcke
erhältlich**

IoT

**Anbindung an TM172SI (Secure
Interface): Sicheres (Cyber
Security) IIoT Gateway**

Life is On

Schneider
Electric

TM1730 Low-GWP Gas Ready

Low-GWP Gas (Propan) Ready

Konform zu EN/IEC 60335-2-40

hinsichtlich

A3 Kältemittel(R290), geeignet auch für

A2L Kältemittel

Green Premium Produkt

Nachhaltiges Design (siehe PEP),

Einhaltung von Umweltrichtlinien

1MB einfache bis komplexe
Programme

Robustheit

Isolierte Spannungsversorgung und
Schnittstellen

Erweiterbar

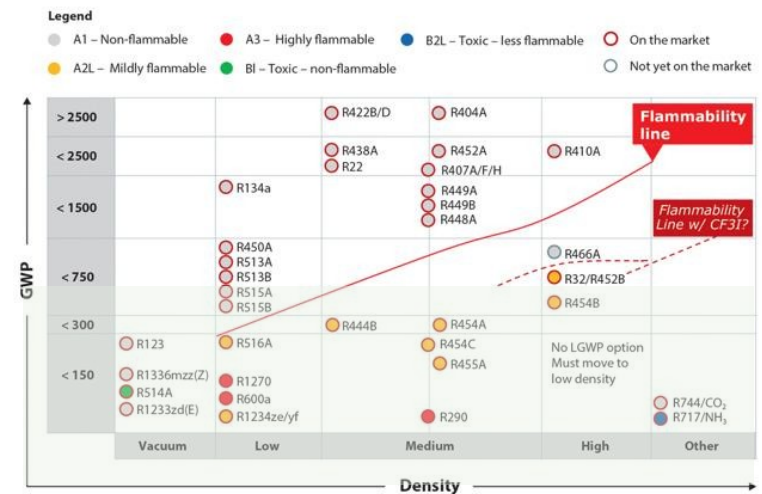
E/A

Erweiterungsmodule

Decarbonization



Übersicht Kältemittel



Life Is On

Schneider
Electric

TM1730 – Green Premium

Low-GWP Gas (Propan) Ready

Konform zu EN/IEC 60335-2-40

hinsichtlich

A3 Kältemittel(R290), geeignet auch für

A2L Kältemittel

Green Premium Produkt

Nachhaltiges Design (siehe PEP),
Einhaltung von Umweltrichtlinien

1MB einfache bis komplexe
Programme

Robustheit

Isolierte Spannungsversorgung und
Schnittstellen

Erweiterbar

E/A

Erweiterungsmodule

Decarbonization



Lower Impact Material

Lower impact materials criteria is applied to products that contain recycled plastic.



Extended Life

Extended life requires reparability and durability. Green Premium products claiming extended life are at least 5% more durable than typical products and have easily replaceable parts, meeting both criteria.



Energy Efficiency

Energy Efficient in Green Premium defines products whose energy efficiency is at least 10% higher than market average.



Take back

The Take-back criteria is assigned when the product is authorized to be included in a Schneider Electric take-back scenario.



Minimal use of Hazardous Substances

Schneider continues to be transparent with customers, providing RoHS and REACH substance information and going beyond regulations by applying the same rules regardless of the geographies.

Schneider
Electric

TM1730

Speicher

Low-GWP Gas (Propan) Ready

Konform zu EN/IEC 60335-2-40

hinsichtlich

A3 Kältemittel(R290), geeignet auch für

A2L Kältemittel

Green Premium Produkt

Nachhaltiges Design (siehe PEP),
Einhaltung von Umweltrichtlinien

1MB einfache bis komplexe
Programme

Robustheit

Isolierte Spannungsversorgung und
Schnittstellen

Erweiterbar

E/A

Erweiterungsmodule

Decarbonization



HMI
Display

Programmierung

TM17x Speicher

TM172

1,5
M
B

TM1730
TM1710

1M
B

185 kB

Life Is On

Schneider
Electric

TM1730

Robustheit

Low-GWP Gas (Propan) Ready

Konform zu EN/IEC 60335-2-40

hinsichtlich

A3 Kältemittel(R290), geeignet auch für

A2L Kältemittel

Green Premium Produkt

Nachhaltiges Design (siehe PEP),
Einhaltung von Umweltrichtlinien

1MB einfache bis komplexe
Programme

Robustheit

Isolierte Spannungsversorgung und
Schnittstellen

Erweiterbar

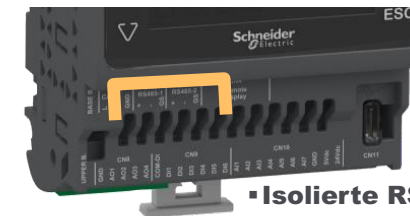
E/A

Erweiterungsmodule

Decarbonization



▪ Isolierte
Spannungsversorgung



▪ Isolierte RS485
ports

Erhöhte
Robustheit

Life Is On

Schneider
Electric

TM1730

Erweiterbar

Low-GWP Gas (Propan) Ready

Konform zu EN/IEC 60335-2-40

hinsichtlich

A3 Kältemittel(R290), geeignet auch für

A2L Kältemittel

Green Premium Produkt

Nachhaltiges Design (siehe PEP),
Einhaltung von Umweltrichtlinien

1MB einfache bis komplexe
Programme

Robustheit

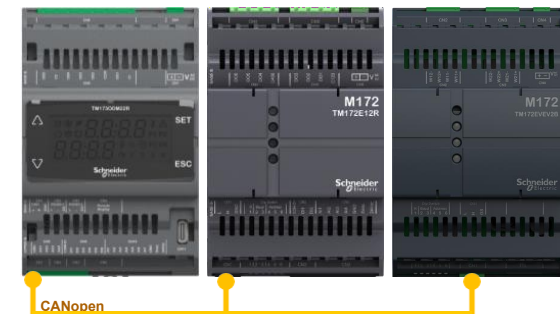
Isolierte Spannungsversorgung und
Schnittstellen

Erweiterbar

E/A

Erweiterungsmodule

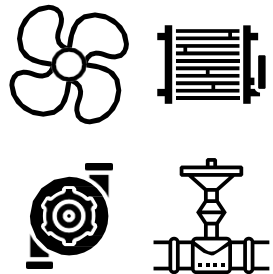
Decarbonization



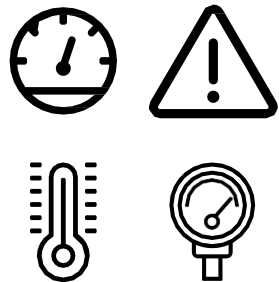
Life Is On

Schneider
Electric

TM1730 Flexibel und Konfigurierbar



Relais
,
SSR,
PWM,
0..10
V,
4...20m
A



NTC,
PT100
0,
0..5V,
0..10V,
4..20mA,
Voltage
free,
Impulszähl
er



Efficiency

Geringe Abmessungen

4-DIN
Modul In 3
Varianten

Flexibel & Konfigurierbar

22 EAs
Inputs: NTC, PT1000, 0..5V,
0..10V,
4..20mA, Impuls
Outputs: Relais, SSR, PWM,
0..10V, 4...20mA

Integrierter EEVD -Treiber

Für unipolare
Expansionsventile

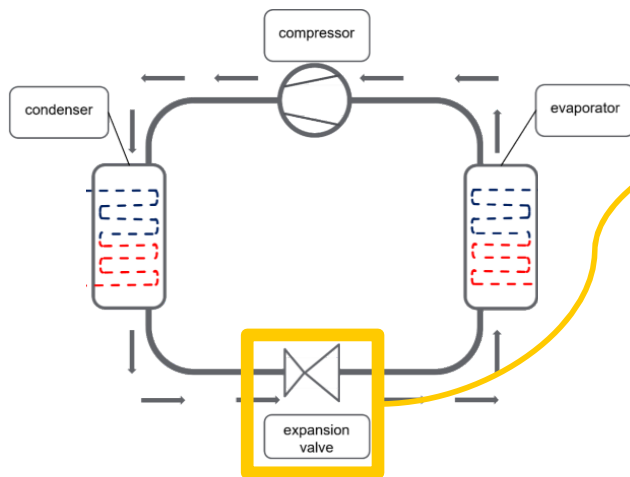
Ready-to-use

Einfache
Programmierung
IEC61131 -
Templates,
Bibliotheken und Funktionsblöcke
erhältlich

Life Is On

Schneider
Electric

TM1730 Integrierter Expansionsventiltreiber



Efficiency

Geringe Abmessungen

4-DIN

Modul In 3

Varianten

Flexibel & Konfigurierbar

22 EAs

Inputs: NTC, PT1000, 0..5V,

0..10V,

4..20mA, Impuls

Outputs: Relais, SSR, PWM,

0..10V, 4...20mA

Integrierter EEVD -Treiber

Für unipolare

Expansionsventile

Ready-to-use

Programmierung

IEC61131 -

Templates,

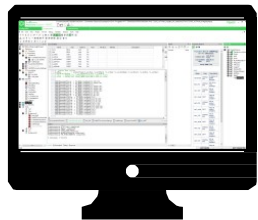
Bibliotheken und Funktionsblöcke

erhältlich

Life Is On

Schneider
Electric

TM1730 Ready-to-use



IEC 61131 - Programmierung

- Bibliotheken
- Baselines
- Programmbeispiele
-

<https://www.se.com/de/de/product-range/62420-modicon-m171-m172/#software-and-firmware>



Efficiency

Geringe Abmessungen

**4-DIN
Modul In 3
Varianten**

Flexibel & Konfigurierbar

22 EAs
Inputs: NTC, PT1000, 0..5V,
0..10V,
4..20mA, Impuls
Outputs: Relais, SSR, PWM,
0..10V, 4...20mA

Integrierter EEVD -Treiber

**Für unipolare
Expansionsventile**

Ready-to-use

**Einfache
Programmierung
IEC61131 -
Templates,
Bibliotheken und Funktionsblöcke
erhältlich**

Life Is On

Schneider
Electric

TM1730

Verbindungsmöglichkeiten



Verbindungsmöglichkeiten
Modbus RTU Client und Server,
CANopen, USB-C, Bus Remote-
Display

IoT
Einfache Verbindung zum Secure
Interface: (Cybersecure IoT
module)

Schneider
Electric

TM173

Display -
Icons
SysIcons[]:

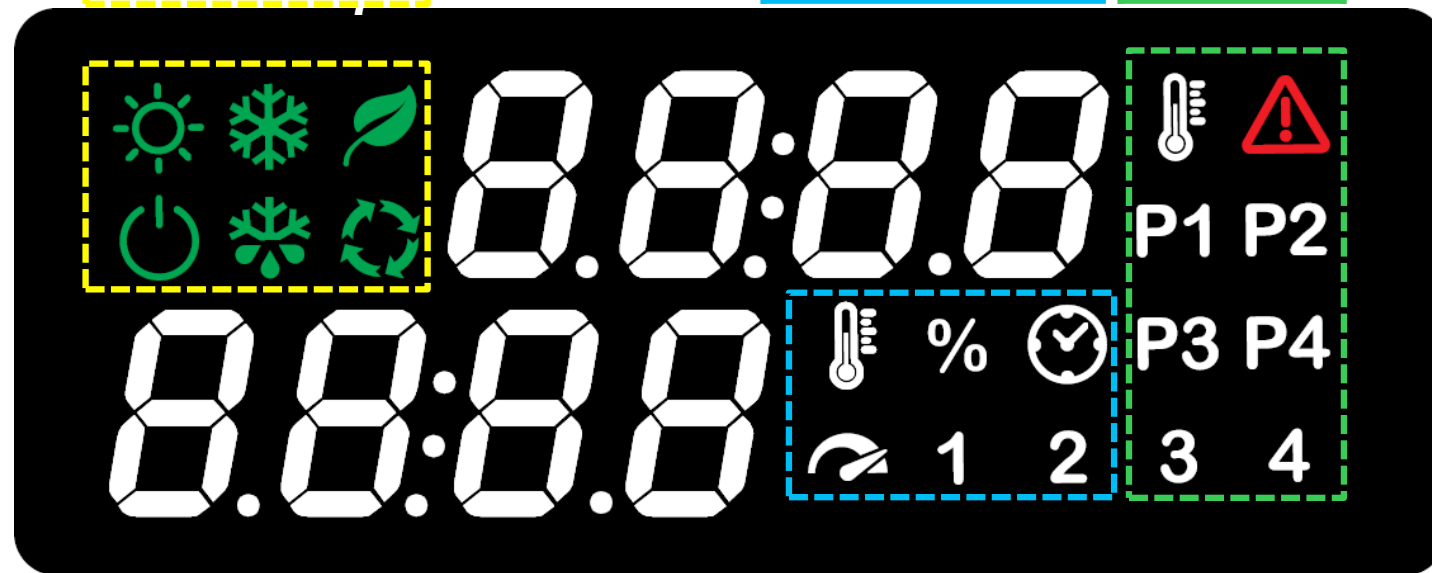
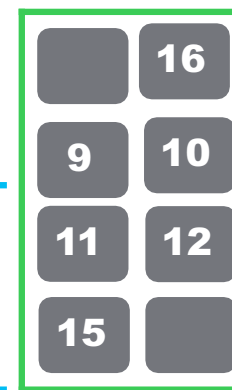
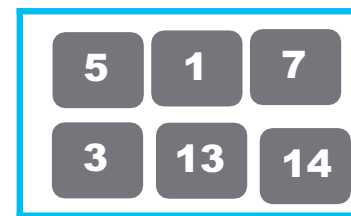
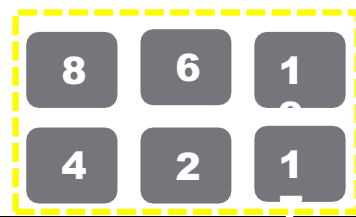
Allowed

values Off

- 0x01 On
- 0x02 Slow Blink
- 0x03 Fast Blink

Confidential
Property of
Schneider Electric

Laufschrift für
Strings > 4
Zeichen



Life Is On

Schneider
Electric

TM1730 vs TM1710



22

22

I/
Os
Isolated RS485
Isolated Power
supply
Double
Display
Memory
RS485
ports
CANopen
Configurable
Integrated
EEVD

Programmin
g

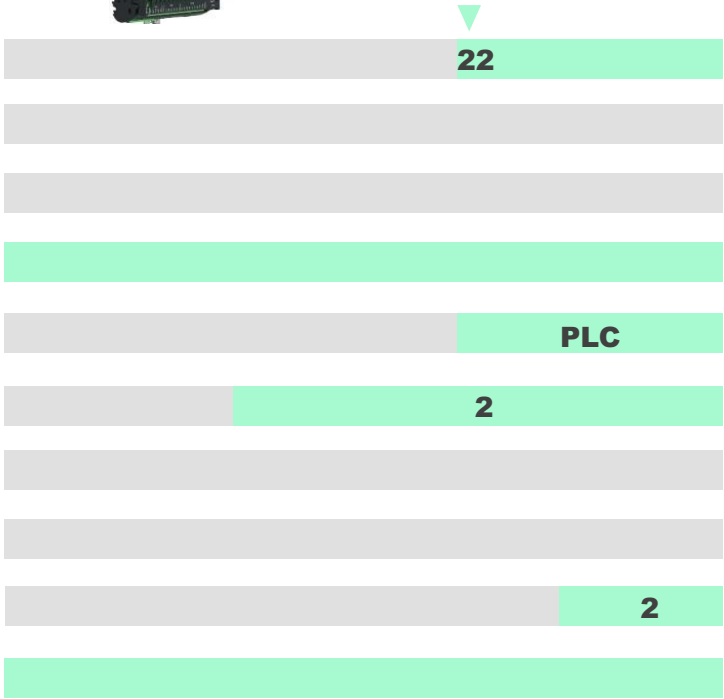
USB C

2

1

Special
key

TM1730 vs TM172P



I/Os

Webserver

Graphic LCD LED

Memory Display

RS485 ports

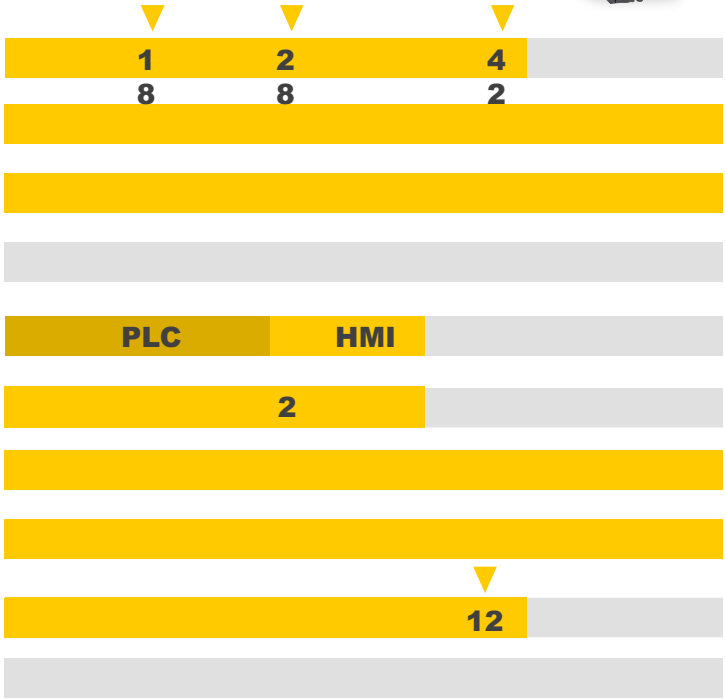
BACnet

Ethernet

port I/O

Integrated EEVD

Expansions



TM173O:

Bestellinformationen

Part Number	TM173ODM22R	TM173ODM22S	TM173OBM22R
Main	Display	Display	Blind
	Power supply: 24Vdc/ac	Power supply: 24Vdc/ac	Power supply: 24Vdc/ac
IOs	Analogue inputs: 7	Analogue inputs: 7	Analogue inputs: 7
	Analogue outputs: 4	Analogue outputs: 4	Analogue outputs: 4
	Digital input: 6	Digital input: 6	Digital input: 6
	Digital output: 5 relays	Digital output: 3 relays, 2 SSR	Digital output: 5 relays
Connectivity	RS485: 2	RS485: 2	RS485: 2
	CAN: 1 CANopen master/slave	CAN: 1 CANopen master/slave	CAN: 1 CANopen master/slave
	USB-C	USB-C	USB-C
	Local bus-1: to remote display	Local bus-1: to remote display	Local bus-1: to remote display
	Local bus-2: to IoT Interface	Local bus-2: to IoT Interface	Local bus-2: to IoT Interface



How to order TM173

D/B/F
 (E)
 M
 Xx
 R/S
 (H)
 LED

Offer range
 Display/Blind/Flush
 Able to drive 1 unipolar valve
 Modbus
 Number of I/Os
 Relay/SSR
 110/240Vac
 LED remote display

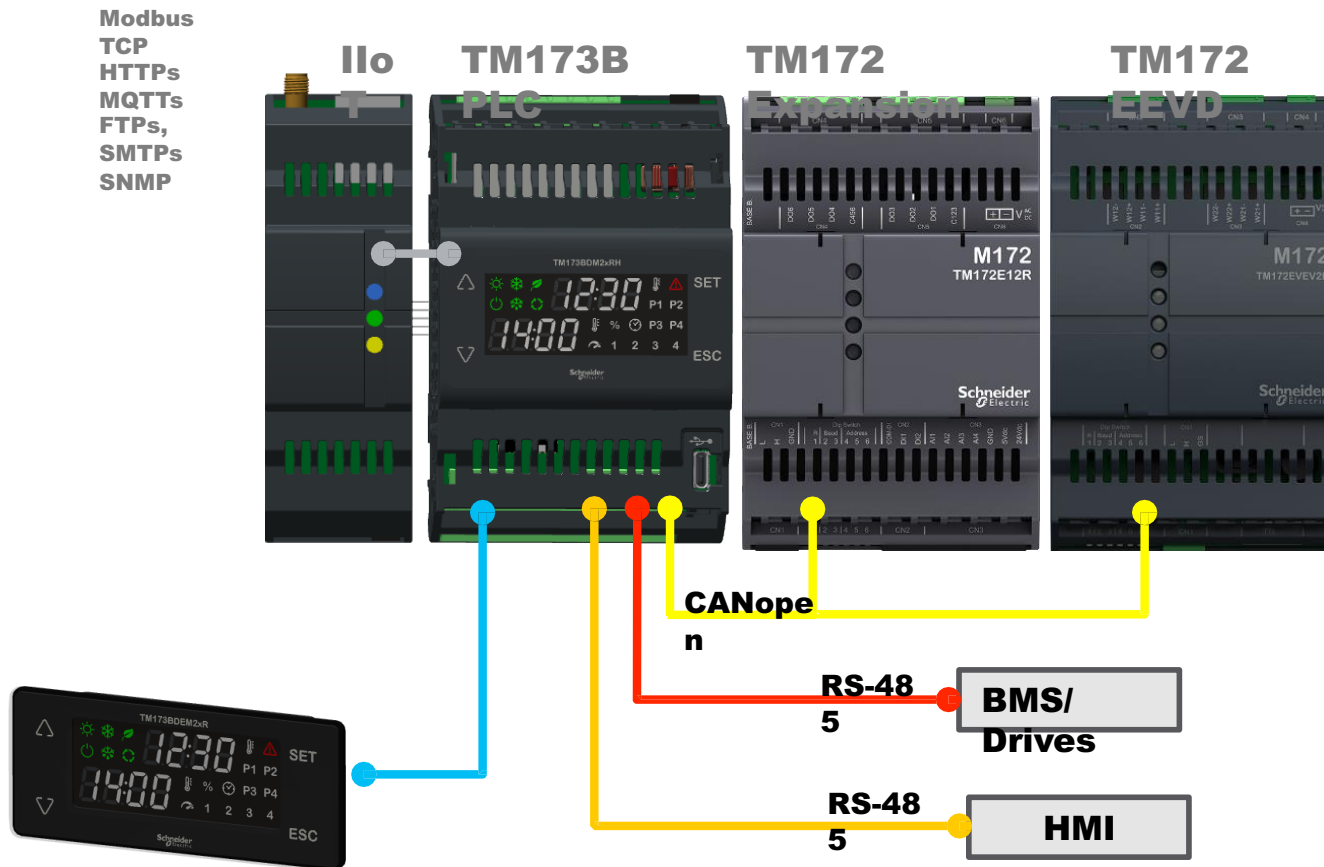
Life Is On

Schneider
Electric

TM173O: part numbers

		PANEL 32x74		DIN BLIND		DIN DISPLAY				
		TM173OFM22R	TM173OFM22S	TM173OBM22R	TM173OBM22RH	TM173ODM22R	TM173ODM22RH	TM173ODM22S	TM173ODM22SH	TM173ODEM22R
Power supply		24 Vac/Vdc	24 Vac/Vdc	24 Vac/Vdc	110/230 Vac	24 Vac/Vdc	110/230 Vac	24 Vac/Vdc	110/230 Vac	24 Vac/Vdc
DI	Voltage free or pulse reading – up to 2Khz	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Voltage free	4	4	4	4	4	4	4	4	4
AI	NTC (ß3435 - 10 KW @ 25 °C), PT1000, digital input, 0-10V	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AI	NTC (ß3435 - 10 KW @ 25 °C), PT1000 4-20mA, 5Vdc, 10Vdc, digital input	6	6	6	6	6	6	6	6	6
DO	5 A SPST 3x 1 common, 100k cycles – no UL derating	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	5 A SPST 2x 1 common, 100k cycles – no UL derating		2	2	2	2	2			2
	2 SSR 2x 1 110/240Vac	2						2	2	
AO	0-10V/4-20mA	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	0-10 V/PWM – 10Hz...2KHz	3	3	3	3	3	3	3	3	3
EVV	6 wires connectors: WMOT, WMOT, W1+, W1-, W2+, W2-	6								
COM	RS485 serial ports	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	CAN Bus			1	1	1	1	1	1	1
	TTL connector for remote display			1	1	1	1	1	1	1
	IoT connector	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	USB	1	1	1	1	1	1	1	1	1

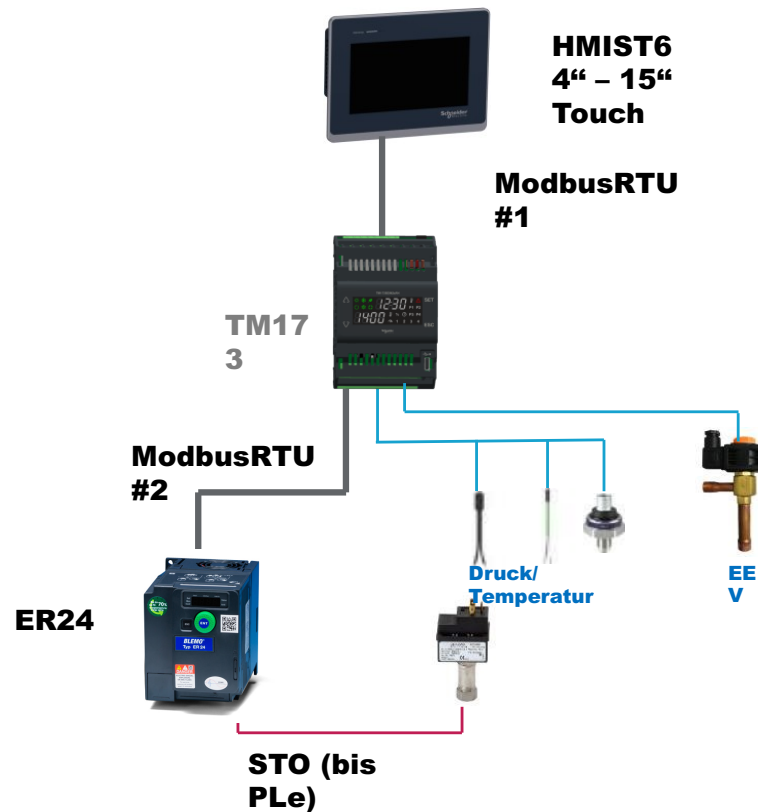
TM173O: Steuerungs- Architektur



Life Is On

Schneider
Electric

Lösung Kältemaschine / Wärmepumpe

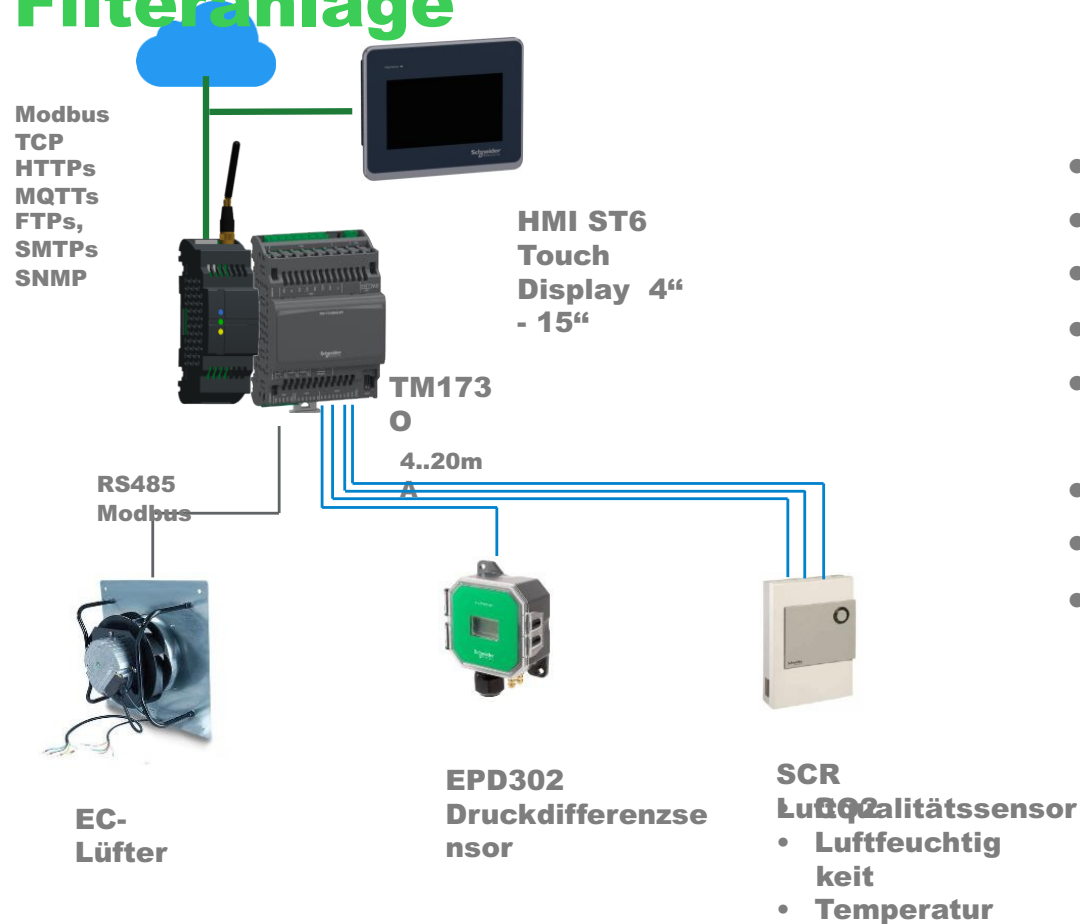


- **Kompressor Regelung und Überwachung (Envelope Control)**
- **Sichere Abschaltung des Kompressors (STO)**
- **Ansteuerung EEV (Treiber integriert)**
- **Programmübertragung per USB**
- **Automatische FU-Parametrierung**
- **Webserver**
- **Sichere Fernwartung über das HMI**

Life Is On

Schneider
Electric

Steuerung Luftreinigungsgerät/ Filteranlage

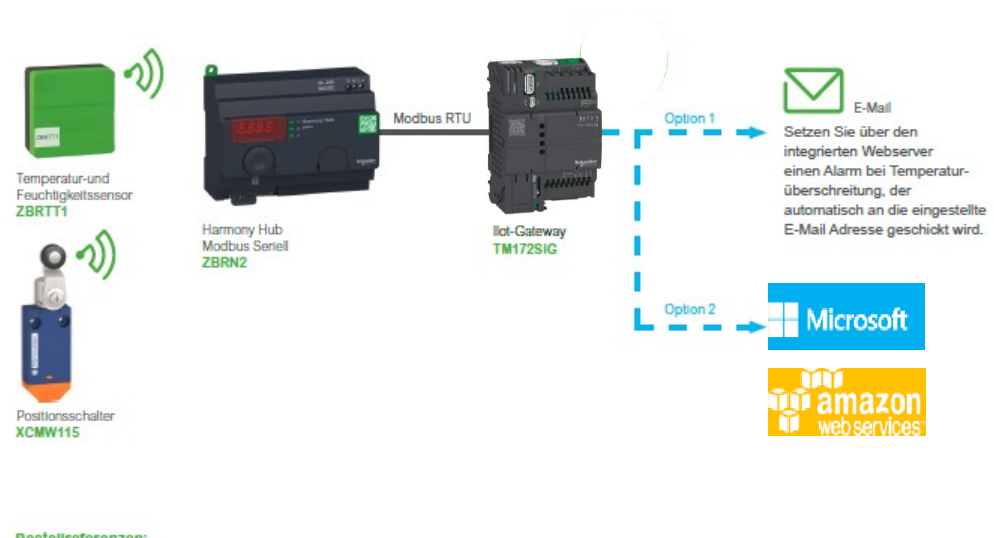
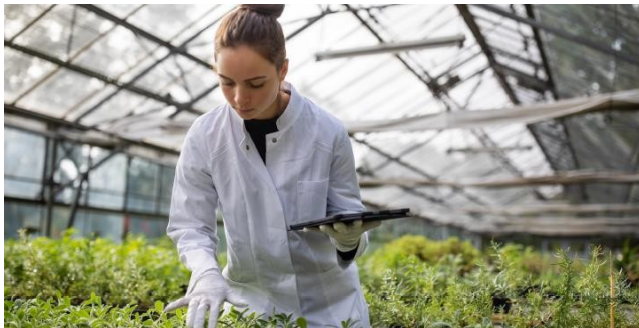


- Skalierbares Angebot
- Vernetzung/Kommunikation
- Moderne Benutzeroberfläche
- Webserver
- Programmübertragung per USB Stick
- optionaler Fernzugriff (sicher)
- Datenlogger
- Schnelles Time To Market

Life Is On

Schneider
Electric

Digitale Überwachung Gewächshaus mit TM172SIG



Life Is On

Schneider
Electric