



Xenta 102-AX VAV-szabályozó beépített működtetővel és légáramlás-érzékelő

A Xenta 102-AX egy LonMark tanúsítvánnyal rendelkező egyedi helyiségszabályozó VAV fűtési és hűtési alkalmazásokhoz. A szabályozó főként egy vagy két melegítési fokozatot tartalmazó VAV hűtési alkalmazásokhoz használhatos. A széndioxid-érzékelő révén a zóna levegőminőségét is lehet szabályozni. A Xenta 102-AX egy készülékben tartalmaz egy beépített statikus légáramlás-érzékelőt és egy motoros kétirányú működtetőt. A nyomáskülönbséges légáramlás-érzékelő csak minimális karbantartást igényel, így akár közvetlenül a zóna visszatérő légvezetékre is be lehet építeni.

Funkcionális jellemzők

- Különböző alkalmazások:** egyfokozatú VAV-vezérlés belső légáramlás-érzékelő révén és fűtés sorrendben legfeljebb három fokozattal.
- Alapérték beállítása:** STR 200, 202 vagy 250 fali modullal vagy LonWorks hálózati változó használatával.
- Hétféle üzemmód:** jelenlét, készenlét, megkerülés, üres, reggeli felmelegítés, tisztítási üzemmód és vészüzemi nyomás alá helyezés / nyomáscsökkentés.
- Beállítás a levegőminőség alapján.
- A ventilátorvezérlés engedélyezését párhuzamos vagy soros üzemmódban be / ki lehet kapcsolni.
- Riasztások felügyelete:** magas vagy alacsony szobahőmérséklet, nyitott ablak, meghibásodott hőmérséklet-érzékelő stb.
- Jelenlétérzékelő, ablakra szerelt érintkező, lehűlés elleni védelem, CO₂ mérőbemenet.

Üzemi feszültség:

24 V AC

Fogyasztás:

8 VA

Méretek:

197 X 159 X 63 mm

Bemenetek és kimenetek

Jelenlétérzékelő:

Digitális bemenet

Légmeglegítő:

Triak, 24 V AC, feszültségvezérelt, legfeljebb 0,75 A

Forgatónyomaték:

6 Nm

Tartomány:

0 – 95°

Időzítés:

2,4 s/°-os forgás (50 Hz)

Szobahőmérséklet:

Termisztor-bemenet, 10 kΩ,

Fali modul:

negatív hőmérsékleti együttható

Választható



Xenta® 102-B

VAV Controller

Xenta 102-B is a zone controller VAV cooling applications. It is possible to switch between the heating and cooling via the network.

The controller keeps a constant temperature in the zone by controlling the airflow with the aid of a Belimo® VAV Compact. It is also possible to limit the airflow. By using a carbon dioxide sensor, the air quality can be controlled in the zone.

The controller is a LonMark compliant device that communicates on a LonTalk TP/FT-10 network via a twisted-pair, unpolarized cable. It is able to operate both as a stand-alone unit and as part of a system. All network variables can be monitored and configured via the Xenta OP, if the OP version is 3.11 or higher.

STR 100 is a range of wall modules intended to be used with Xenta 102.

There are plug-in terminal blocks available for the Xenta 100 series that can be attached to the existing terminals.

TECHNICAL DATA

Supply voltage 24 V AC -10% +20%, 50–60 Hz

Power consumption:

Controller with TAC Xenta OP 4 VA

Actuator supply max. 12 VA

Total max. 16 VA

Ambient Temperature

Operation 0 °C to +50 °C (32 °F to 122 °F)

Storage -20 °C to +50 °C (-4 °F to 122 °F)

Humidity max. 90% RH non-condensing

Mechanical

Enclosure ABS/PC

Enclosure rating IP 30

Flammability class, materials UL 94 5VB

Dimensions see Fig. 1

Weight 0.4 kg (0.88 lb.)

Inputs/Outputs

Inputs for occupancy sensor and window contact, X2–X3:

Voltage across open contact 23 V DC ±1 V DC

Current through closed contact 4 mA

Minimum pulse input duration X2/X3 250 ms / 15 sec.

Input for bypass button on wall module, X1:

Minimum pulse input duration 250 ms

Maximum current, LED 2 mA, for STR 100 series

Input for zone temperature sensor, B1:

Thermistor type NTC, 1800 Ω at 25 °C (77 °F)

Measuring range -10 °C to 50 °C (14 °F to 122 °F)

Accuracy ±0.2 °C (±0.36 °F)

Inputs for air flow and carbon dioxide sensor, Z1–Z2:

Measuring range 0–10 V DC

Accuracy ±0.05 V

Input setpoint adjustment on wall module, R1:

Type 10 kΩ linear potentiometer

Adjustment range ±5 °C (±9 °F)

Accuracy ±0.1 °C (±0.18 °F)

Output for air flow controller, Y1:

Output range 0–10 V DC

Maximum current 2 mA

Accuracy ±0.2 V

Application Program

Cycle time 15 sec.

Indication LED Colors

Power On green

Service red

LonMark Standard

..... LonMark Interoperability Guidelines

..... LonMark Functional Profile: VAV Controller

Communication protocol LonTalk

Physical channel TP/FT-10, 78 kbps

Neuron type 3150, 10 MHz

Agency Compliances

Emission:

CE EN 61000-6-3, C-Tick, FCC Part 15

Immunity:

CE EN 61000-6-1

Safety:

CE EN 61010-1

UL 916, C-UL US, Enclosed Energy Management Equipment

Approved for plenum installations

RoHS directive 2002/95/EG

Part Numbers

Controller 007305310

Manual 0-004-7516

Plug-in Terminal Blocks TAC Xenta 100 007309140



Xenta® 102-EF

VAV Controller with Electrical Reheat

Xenta 102-EF is a zone controller for VAV heating and cooling applications that use electrical reheat fan and on/off control. The relay output may also be used to control radiator thermal actuators. The controller keeps a constant temperature in the zone by controlling the air flow with the aid of a Belimo® VAV Compact.

For heating, the electrical reheat with the optional fan is used. Through a carbon dioxide sensor, the air quality can be controlled in the zone.

The controller is a LonMark compliant device that communicates on a LonTalk TP/FT-10 network via a twisted-pair, polarity insensitive cable. It is able to operate both as a stand-alone unit and as part of a system. All network variables can be monitored and configured via the Xenta OP, if the OP version is 3.11 or higher.

STR 100 is a range of wall modules intended to be used together with Xenta 102.

There are plug-in terminal blocks available for the Xenta 100 series which can be attached to the existing terminals.

TECHNICAL DATA

Supply voltage	24 V AC -10% +20%, 50–60 Hz
Power consumption:	
Controller with TAC Xenta OP	4 VA
Actuator supply	max. 12 VA
Digital output	max. 19 VA
Total.....	max. 35 VA

Ambient Temperature

Storage	0 °C to +50 °C (32 °F to 122 °F)
Operation	-20 °C to +50 °C (-4 °F to 122 °F)
Humidity	max. 90% RH non-condensing

Mechanical

Enclosure	ABS/PC
Enclosure rating	IP 30
Flammability class, materials	UL 94 5VB
Dimensions	see Fig. 1
Weight	0.4 kg (0.88 lb.)

Inputs/Outputs

Inputs for occupancy sensor and window contact, X2–X3:	
Voltage across open contact	23 V DC ±1 V DC
Current through closed contact	4 mA
Minimum pulse input duration X2/X3	250 ms / 15 sec.

Output for fan on/off control, V1:	
Minimum output voltage	supply voltage – 1.5 V
Maximum load	0.8 A

Input for bypass button on wall module, X1:	
Minimum pulse input duration	250 ms
Maximum current, LED	2 mA, for STR 100 series

Input for temperature sensor, B1:	
Thermistor type	NTC, 1800 Ω at 25 °C (77 °F)
Measuring range	-10 °C to 50 °C (14 °F to 122 °F)

Accuracy	±0.2 °C (±0.36 °F)
Inputs for air flow and carbon dioxide sensor, Z1–Z2:	

Measuring range	0–10 V DC
Accuracy	0.05 V

Input setpoint adjustment on wall module, R1:

Type	10 kΩ linear potentiometer
Adjustment range	±5 °C (±9 °F)
Accuracy	±0.1 °C (±0.18 °F)

Output for air flow controller, Y1:

Output range	0–10 V DC
Maximum current	2 mA
Inaccuracy	0.2 V

Relay output for electrical reheat or radiator thermal actuators, K1 and KC1:

Thermal actuator	NC/NO
Maximum voltage	250 V AC
Maximum load	2 A

Application Program

Cycle time	15 sec.
------------------	---------

Indication LED Colors

Power On	green
Service	red

LonMark Standard

.....	LonMark Interoperability Guidelines
.....	LonMark Functional Profile: VAV Controller
Communication protocol	LonTalk
Physical channel	TP/FT-10, 78 kbps
Neuron type	3150, 10 MHz

Agency Compliances

Emission:	
CE	EN 61000-6-3, C-Tick, FCC Part 15
Immunity:	
CE	EN 61000-6-1
Safety:	
CE	EN 61010-1
UL 916, C-UL US, Open Energy Management Equipment	
Approved for plenum installations	
RoHS directive	2002/95/EG



Xenta 102-ES VAV-szabályozó

LonMark tanúsítvánnyal rendelkező egyedi, külső légáramlás-szabályozóhoz (TAC GV) csatlakoztatott helyiségszabályozók VAV (Variable Air Volume – szabályozható légtömeg) alkalmazásokhoz.

A szabályozó főként egy vagy két melegítési fokozatot alkalmazó VAV hűtési alkalmazásokhoz használatos. A szabályozó a légáramlás szabályozásával és a fűtőfokozatok szabályozásával állandó hőmérsékletet tart fönn a zónában. A széndioxid-érzékelő révén a zóna levegőminőségét is lehet szabályozni. A szabályozót különálló rendszerben és LonWorks hálózatba kapcsolva is lehet használni. A PI-szabályozás révén a fűtéshez és hűtéshez különálló P-sáv és I-idő beállítást lehet megadni. Az értékek felügyeletét és a paraméterek beállítását központilag a központi rendszeren keresztül, távvezérléssel a Xenta OP kezelőpanel használatával lehet elvégezni.

Funkcionális jellemzők

- **Különböző alkalmazások:** egyfokozatú vezérlés külső légáramlás-szabályozó révén és fűtés sorrendben. Fűtési üzem a forróvizes radiátor szelepének modulálásával.
- **Slave funkció:** egy master szabályozó számos slave szabályozó üzemmódját és alapértékét vezérli.
- **Alapérték beállítása:** alapérték-állítóval rendelkező fali modul vagy LonWorks hálózati váltózó használatával.
- **Hétféle üzemmód:** komfort, készenlét, megkerülés, üres, ki, slave és tisztítási üzemmód.
- Beállítás a levegőminőség alapján.
- **Beállítható határértékek:** a MIN és MAX korlátozzák a beömlő levegő mennyiségét.
- **Riasztások felügyelete:** magas vagy alacsony szobahőmérséklet, nyitott ablak, meghibásodott hőmérséklet-érzékelő stb.
- Jelenlétérzékelő, ablakra szerelt érintkező, lehűlés elleni védelem, CO₂ mérőbemenet.

Üzemi feszültség:

24 V AC

Fogyasztás:

4 VA

Méretek:

127 X 126 X 50 mm

Bemenetek és kimenetek

Ablakra szerelt érintkező:

Digitális bemenet

Jelenlétérzékelő:

Digitális bemenet

Levegőbefúvás:

Hárompontos kimenet

Fűtőszelép:

Hárompontos kimenet

Szobahőmérséklet:

Termisztor-bemenet

Légáramlás:

Tömlős csatlakozás

CO₂ érzékelő:

0 – 10 V DC

Fali modul:

Választható

Választható:

Hőmérséklet-bemenet



Xenta® 102-VF

VAV Controller with Valve Reheat

Xenta 102-VF is a zone controller for VAV heating and cooling applications that use fan on/off control and modulating valve reheat.

The controller keeps a constant temperature by controlling the air flow with the aid of a Belimo® VAV Compact; a valve reheat coil is used for the heating stage. Through a carbon dioxide sensor, the air quality can be controlled in the zone.

The controller is a LonMark compliant device that communicates on a LonTalk TP/FT-10 network via a twisted-pair, unpolarized cable. It is able to operate both as a stand-alone unit and as part of a system. All network variables can be monitored and configured via the Xenta OP, if the OP version is 3.11 or higher.

STR 100 is a range of wall modules intended to be used together with TAC Xenta 102.

There are plug-in terminal blocks available for the Xenta 100 series that can be attached to the existing terminals.

TECHNICAL DATA

Supply voltage 24 V AC -10% +20%, 50–60 Hz

Power consumption:

Controller with TAC Xenta OP	4 VA
Actuator supply	max. 12 VA
Digital output	max. 19 VA
Total	max. 35 VA

Ambient Temperature

Storage -20 °C to +50 °C (-4 °F to 122 °F)

Operation 0 °C to +50 °C (32 °F to 122 °F)

Humidity max. 90% RH non-condensing

Mechanical

Enclosure ABS/PC

Enclosure rating IP 30

Flammability class, materials UL 94 5VB

Dimensions see Fig. 1

Weight 0.4 kg (0.88 lb.)

Inputs/Outputs

Inputs for occupancy sensor and window contact, X2–X3:

Voltage across open contact 23 V DC ±1 V DC

Current through closed contact 4 mA

Minimum pulse input duration X2/X3 250 ms / 15 sec.

Output for fan on/off control, V1:

Minimum output voltage supply voltage – 1.5 V

Maximum load 0.8 A

Input for bypass button on wall module, X1:

Minimum pulse input duration 250 ms

Maximum current, LED 2 mA, for ZS 100 series

Input for temperature sensor, B1:

Thermistor type NTC, 1800 Ω at 25 °C (77 °F)

Measuring range -10 °C to 50 °C (14 °F to 122 °F)

Accuracy ±0.2 °C (±0.36 °F)

Inputs for air flow and carbon dioxide sensor, Z1–Z2:

Measuring range 0–10 V DC

Accuracy ±0.05 V

Input setpoint adjustment on wall module, R1:

Type 10 kΩ linear potentiometer

Adjustment range ±5 °C (±9 °F)

Accuracy ±0.1 °C (±0.18 °F)

Outputs for air flow controller and reheat actuator, Y1–Y2:

Output range 0–10 V DC

Maximum current 2 mA

Accuracy ±0.2 V

Application Program

Cycle time 15 sec.

Indication LED Colors

Power On green

Service red

LonMark Standard

..... LonMark Interoperability Guidelines

..... LonMark Functional Profile: VAV Controller

Communication protocol LonTalk

Physical channel TP/FT-10, 78 kbps

Neuron type 3150, 10 MHz

Agency Compliances

Emission:

CE EN 61000-6-3, C-Tick, FCC Part 15

Immunity:

CE EN 61000-6-1

Safety:

CE EN 61010-1

UL 916, C-UL US, Open Energy Management Equipment

Approved for plenum installations

RoHS directive 2002/95/EG

Part Numbers

Controller 007305350

Manual 0-004-7516

Plug-in Terminal Blocks TAC Xenta 100 007309140