

REGOLATORI DIGITALI



La strumentazione indicata rappresenta il meglio della regolazione automatica attuale.  
Service Clima S.r.l. provvederà all'aggiornamento delle apparecchiature in funzione dello sviluppo tecnologico futuro.  
I contenuti nel presente catalogo possono essere variati senza obbligo di preavviso.  
Il presente catalogo è di proprietà di Service Clima S.r.l che ne vieta la riproduzione e distribuzione senza autorizzazione.

Instruments indicated represent the best of present automatic regulation.  
Service Clima S.r.l will provide to renovation of devices for future technological development.  
All specifications and date are subject to change without notice.  
This catalogue belongs to Service Clima S.r.l. Reproduction and distribution without authorization forbidden.

## Indice

## Regolatori digitali

<b>LIBERAMENTE PROGRAMMABILI .....</b>	<b>4</b>
XENTA 280 .....	4
XENTA 300 OP .....	4
XENTA 300 N/P .....	5
XENTA 401 .....	5
<b>Guida alla scelta controllori programmabili Xenta .....</b>	<b>6</b>
<b>MODULI ESPANSIONE PUNTI.....</b>	<b>7</b>
ML-FT.....	7
ML-FTL.....	7
XENTA 411/412 .....	8
XENTA 421/422A.....	8
XENTA 451/452A.....	9
XENTA 471 .....	9
XENTA 491/492 .....	9
XENTA OP .....	10
<b>Guida alla scelta moduli espansione punti Xenta .....</b>	<b>11</b>
<b>CONFIGURABILI.....</b>	<b>12</b>
XENTA 121-FC .....	12
XENTA 121-HP .....	12
<b>PRECONFIGURATI.....</b>	<b>13</b>
XENTA 101-VF .....	13
XENTA 101-2VF .....	14
XENTA 102-AX .....	14
XENTA 102-B.....	15
XENTA 102-EF .....	15
XENTA 102-ES .....	16
XENTA 102-VF .....	16
XENTA 103-A.....	17
XENTA 104-A.....	17
XENTA 110-D .....	18
<b>Guida alla scelta controllori configurabili preconfigurati Xenta .....</b>	<b>19</b>
<b>UNITA' DI COMUNICAZIONE.....</b>	<b>20</b>
XENTA 511/511B.....	20
XENTA 901 .....	21
XENTA 911 .....	22
XENTA 913 .....	23
<b>MODULI AMBIENTE A PARETE .....</b>	<b>24</b>
STR 101-107.....	24
STR 200 .....	24
STR 350/351 .....	25
<b>Guida alla scelta moduli multifunzione a parete STR .....</b>	<b>26</b>
<b>PANNELLI OPERATORI CON DISPLAY TOUCHSCREEN .....</b>	<b>27</b>
OP 1500 .....	27
<b>STRUMENTI .....</b>	<b>27</b>
MDL-M3-FT10.....	27
<b>MORSETTIERE XENTA .....</b>	<b>27</b>
MORSETTIERA 300 .....	27
MORSETTIERA 400 .....	27
<b>ACCESSORI .....</b>	<b>28</b>
CAVO BUS.....	28
KIT-RD .....	29

## LIBERAMENTE PROGRAMMABILI

### XENTA 280

Unità di controllo liberamente programmabile certificata LonMark®



Indicati per il controllo degli impianti di riscaldamento, condizionamento e trattamento dell'aria. È possibile gestire un sistema completo HVAC inclusi il controllo dei loop, delle curve, dei canali orari, del riconoscimento degli allarmi, ecc. La serie è disponibile in tre diverse configurazioni ingressi/uscite: XENTA 281, 282 e 283 con un oggetto LONMARK® "Real Time Keeper". Tutti i moduli XENTA sono costruiti per il montaggio su barra DIN. Sono facili da programmare e mettere in funzione attraverso l'utilizzo dell'interfaccia grafica Menta e possono essere collegati in rete locale tramite una rete LONTALK® TP/FT-10 per permettere scambio di dati tra periferiche. In grado di operare come unità singole, possono essere facilmente connessi ad una rete basata su tecnologia LONWORKS®. Per l'utilizzo in locale è disponibile il pannello operatore XENTA OP che può essere collegato direttamente al regolatore ed è composto da un display e di pulsanti, per leggere e cambiare tutte le variabili controllate dal sistema. XENTA OP può essere posizionato sulle unità XENTA, montato a fronte quadro o essere utilizzato come terminale operatore portatile. Dotata di porta seriale RS232 per modem esterno.

#### Dati tecnici

Alimentazione	24 V AC o 19-40 V DC
Assorbimento	5W
Protezione	IP 20
Dimensioni (con morsettieria)	180x110x77,4 mm
Montaggio	su guida DIM 35 mm EM50022
Transceiver/protocollo	FTT-10/LONTALK®
Velocità di trasmissione	78 kbits/sec

#### Scheda tecnica - XENTA 280

#### Prodotto

XENTA 281  
XENTA 282  
XENTA 283  
MORSETTIERA 300

#### Descrizione

regolatore programmabile 4 IU, 2 ID, 3 UA, 3 UD  
regolatore programmabile 4 IU, 2 IT, 2 ID, 4 UA, 4 UD  
regolatore programmabile 4 IT, 2 ID, 6 UD  
morsettieria per XENTA 281, 282, 283, 301, 302

#### Codice

0301-01-01  
0301-01-02  
0301-01-03  
0306-01-01

### XENTA 300 OP

Unità di controllo liberamente programmabile



Adatti al controllo degli impianti di riscaldamento, condizionamento e trattamento aria di piccole e medie dimensioni, i regolatori per il controllo liberamente programmabili XENTA 300 includono le funzioni HVAC, comprendente controllo dei loop, curve, canali orari, riconoscimento degli allarmi, ecc. Sono disponibili in due diverse configurazioni di I/O: XENTA 301 e XENTA 302. Su richiesta è possibile aggiungere 1 dei moduli I/O. Sia i controllori che i moduli I/O sono progettati per il montaggio in quadro elettrico. Sono molto semplici da programmare grazie al tool grafico Menta. Comunicano su rete LONTALK® TP/FT-10 mediante cavo twistato, non polarizzato. Funzionano come unità stand-alone. Per l'utilizzo in locale, è compreso il pannello operatore XENTA OP. Il pannello operatore XENTA OP è dotato di un display LCD e di tasti per la navigazione e la modifica delle impostazioni; può essere collegato alla rete attraverso la presa jack modulare posta sul fronte dei controllori o collegato via TP/FT-10; può essere montato sul fronte quadro o utilizzato come terminale portatile.

#### Dati tecnici

Alimentazione	24 V AC o 19-40 V DC
Assorbimento	5 W
Protezione	IP 20
Dimensioni (con morsettieria)	180x110x77,4 mm
Montaggio	su guida DIM 35 mm EM50022
Transceiver/protocollo	FTT-10/LONTALK®
Velocità di trasmissione	78 kbits/sec

#### Scheda tecnica - XENTA 300 OP

#### Prodotto

XENTA 301 OP  
XENTA 302 OP  
MORSETTIERA 300

#### Descrizione

regolatore stand-alone completo di pannello operatore OP 4IU, 4IT, 4ID, 2UA, 6UD  
regolatore stand-alone completo di pannello operatore OP 4IU, 4IT, 4ID, 4UA, 4UD  
morsettieria per XENTA 281, 282, 283, 301, 302

0301-02-01  
0301-02-02  
0306-01-01

## XENTA 300 N/P

Unità di controllo liberamente programmabile certificata LonMark®



Adatti al controllo degli impianti di riscaldamento, condizionamento e trattamento aria di piccole e medie dimensioni, i regolatori per il controllo liberamente programmabili XENTA 300 includono le funzioni HVAC, comprendente controllo dei loop, curve, canali orari, riconoscimento degli allarmi, ecc. Sono disponibili in due diverse configurazioni di I/O: XENTA 301 e XENTA 302. Su richiesta è possibile aggiungere due moduli I/O. Sia i controllori che i moduli I/O sono progettati per il montaggio in quadro elettrico. Sono molto semplici da programmare grazie al tool grafico Menta Comunicano su rete LONTALK® TP/FT-10 mediante cavo twistato, non polarizzato. Possono inoltre funzionare come unità stand-alone o essere anche facilmente collegati a reti LONWORKS di grandi dimensioni. Gli XENTA 300 possono anche essere collegati ad un sistema TAC VISTA®. Dotata di porta seriale RS232 per modem esterno.

### Dati tecnici

Alimentazione	24 V AC o 19-40 V DC
Assorbimento	5 W
Protezione	IP 20
Dimensioni (con morsettiera)	180x110x77,4 mm
Montaggio	su guida DIM 35 mm EM50022
Transceiver/protocollo	FTT-10/LONTALK®
Velocità di trasmissione	78 kbits/sec

### Scheda tecnica - XENTA 300 N/P

Prodotto	Descrizione	Codice
XENTA 301 N/P	regolatore a programmazione libera 4IU, 4IT, 4ID, 2UA, 6UD	0301-04-01
XENTA 302 N/P	regolatore a programmazione libera 4IU, 4IT, 4ID, 4 UA, 4 UD	0301-04-02
MORSETTIERA 300	morsettiera per XENTA 281, 282, 283, 301, 302	0306-01-01

## XENTA 401

Unità di controllo liberamente programmabile certificata LonMark®



Unità di controllo per pilotare fino a 10 moduli di espansione della serie XENTA 400, presa RJ11 per la connessione del terminale portatile OP (non fornito) comunicazione con altre periferiche tramite protocollo standard LonWorks®. Dotata di porta seriale RS232 per modem esterno.

### Dati tecnici

Alimentazione	24 V AC o 19-40 V DC
Assorbimento	2 W
Protezione	IP 20
Dimensioni (con morsettiera)	90x110x77,4 mm
Montaggio	su guida DIM 35 mm EM50022
Transceiver/protocollo	FTT-10/LONTALK®
Velocità di trasmissione	78 kbits/sec

Prodotto	Descrizione	Scheda tecnica - XENTA 401	Codice
XENTA 401	regolatore a programmazione libera, gestione fino a 10 moduli XENTA 4xx	<a href="#">Scheda tecnica - XENTA 401</a>	0301-03-01
XENTA 401B	regolatore a programmazione libera senza espansioni	<a href="#">Scheda tecnica - XENTA 401B</a>	0301-03-02
XENTA 401C	regolatore a programmazione libera	<a href="#">Scheda tecnica - XENTA 401C</a>	0301-03-03
MORSETTIERA 400	morsettiera XENTA 400, 511, 901, 911, 913		0306-02-01

## Guida alla scelta controllori programmabili Xenta

<b>Controllori programmabili</b>									
<b>Xenta</b>									
	281	282	283	301	302	401	401:B	401:C	
<b>ingressi</b>									
digitali	2	2	2	4	4	-	-	-	
termistore	-	2	4	4	4	-	-	-	
universali	4	4	-	4	4	-	-	-	
<b>uscite</b>									
relè	3	4	-	6	4	-	-	-	
triac	-	-	6	-	-	-	-	-	
analogiche	3	4	-	2	4	-	-	-	
<b>caratteristiche</b>									
espansioni I/O	-	-	-	2	2	10	-	15	
max I/O	12	18	12	40	40	100	-	150	
supporto modem	-	-	-	■	■	■	■	■	
<b>variabili SNVTs</b>									
ingresso	15	15	15	15	15	125	210	125	
uscita	30	30	30	30	30	125	70	125	
max variabili utilizzabili	45	45	45	45	45	250	250	250	
<b>pannelli STR350/351 collegabili</b>									
in modalità non SNVTs	2	2	2	2	2	4	-	-	

## MODULI ESPANSIONE PUNTI

### ML-FT

Moduli di espansione punti comunicazione per reti Lonworks-FTT10

Innesto su barra DIN.



#### Dati tecnici

Alimentazione	24 V DC
Temperatura operatività	0/ +50°C
Umidità relativa	10 / 90 %
Materiale involucro	plastico
Montaggio	su barra DIN
Protezione	IP 20

#### Prodotto

ML-FT 160  
ML-FT 161  
ML-FT 4140  
ML-FT 8180

#### Descrizione

modulo espansione punti, 16 uscite digitali a relè  
modulo espansione punti, 16 ingressi digitali  
modulo espansione punti, 4 ingressi 4 uscite digitali  
modulo espansione punti, 8 ingressi optoisolati 8 uscite digitali

[Scheda tecnica - ML-FT 160](#)

[Scheda tecnica - ML-FT 161](#)

[Scheda tecnica - ML-FT 4140](#)

[Scheda tecnica - ML-FT 8180](#)

#### Codice

0302-02-02  
0302-02-01  
0302-02-03  
0302-02-04

### ML-FTL

Moduli di espansione punti comunicazione per reti Lonworks-FTT10

Innesto su barra DIN.



#### Dati tecnici

Alimentazione	24 V AC/DC
Campo di voltaggio operativo	20-28 V AC/DC
<b>Temperatura ambiente</b>	
operatività	-5 / +55 °C
immagazzinaggio	-20 / +70 °C
umidità relativa secondo DIN EN 60721-3-3	3k3
Materiale involucro	polyamide 606 V0
Sportello	policarbonato
Protezione contenitore	IP 40
Protezione morsetti	IP 20
Montaggio	su barra DIN conforme EN 50022
Posizione montaggio	tutte, compatibili elettricamente
Colore	verde
Dimensioni	35x70x65mm
Peso	83 g

#### Prodotto

ML-FTL 180  
ML-FTL 280  
  
ML-FTL 380  
  
ML-FTL 385  
  
ML-FTL 480

#### Descrizione

modulo espansione punti 4 ingressi digitali  
modulo di espansione punti, 4 uscite digitali a relè, 5A-250 V AC  
  
modulo di espansione punti, 4 ingressi analogici per PT1000, 4 ingressi analogici 0-10 V  
modulo di espansione punti, 4 ingressi analogici per NI1000, 4 ingressi analogici 0-10 V  
modulo di espansione punti, 4 uscite analogiche 0-10 V DC

[Scheda tecnica - ML-FTL 180](#)

[Scheda tecnica - ML-FTL 280](#)

[Scheda tecnica - ML-FTL 380](#)

[Scheda tecnica - ML-FTL 385](#)

[Scheda tecnica - ML-FTL 480](#)

#### Codice

0302-03-01  
0302-03-02  
  
0302-03-03  
  
0302-03-04  
  
0302-03-05

## XENTA 411/412 Moduli di espansione punti XENTA 10 ID



I moduli della serie XENTA 411/412 possono essere applicati ai regolatori XENTA 301, 302 e 401 per aumentare i punti controllati dal sistema. XENTA 412 è la versione provvista di LED di indicazione di stato degli ingressi.

### Dati tecnici

Alimentazione	24 V AC o 19–40 V DC
Assorbimento	2 W
Protezione	IP 20
Ingressi Digitali ID	10
Dimensioni (con morsettiera)	90x110x75 mm
Montaggio	su guida DIN 35 mm EN50022
Transceiver/protocollo	FTT-10/Lontalk®
Velocità di trasmissione	78 kbits/sec

### Prodotto

XENTA 411  
XENTA 412  
MORSETTIERA 400

### Descrizione

modulo espansione punti 10 ID  
modulo espansione punti 10 ID con LED  
morsettiera XENTA 400, 511, 901, 911, 913

### Scheda tecnica - XENTA 411/412

#### Codice

0302-01-01  
0302-01-02  
0306-02-01

## XENTA 421/422A Moduli di espansione punti XENTA 4 IU, 5 UD



I moduli della serie XENTA 421/422A possono essere applicati ai regolatori XENTA 301, 302 e 401 per aumentare i punti controllati dal sistema. XENTA 422A è equipaggiato con LED indicatori di stato, uno per ogni ingresso digitale e selettori on, off e auto per ogni uscita digitale.

### Dati tecnici

Alimentazione	24V AC±20% o 21.6-40 V DC
Assorbimento	max 4 W
Protezione	IP 20
Ingressi Universali IU	4 tipo NTC o 0-10 V DC o digitale
Uscite Digitali UD	5 a relè max 250 V AC -2A
Dimensioni (con morsettiera)	90x110x75 mm
Montaggio	su guida DIN 35 mm EN 50022
Transceiver/protocollo	FTT-10/Lontalk®
Velocità di trasmissione	78 kbits/sec

### Prodotto

XENTA 421A  
XENTA 422A  
MORSETTIERA 400

### Descrizione

modulo espansione punti 4 IU, 5 UD  
modulo espansione punti 4 IU, 5 UD con LED indicatori su ingressi digitali, switch sulle uscite  
morsettiera XENTA 400, 511, 901, 911, 913

### Scheda tecnica - XENTA 421/422A

#### Codice

0302-05-01  
0302-05-02  
0306-02-01



## XENTA 451/452A Moduli di espansione punti XENTA 8 IU, 2 UA



I moduli della serie XENTA 451/452A possono essere applicati ai regolatori XENTA 301, 302 e 401 per aumentare i punti controllati dal sistema. XENTA 452A è equipaggiato di LED indicatori di status, uno per ogni ingresso universale quando utilizzato per ingressi digitali. selettori on, off e auto con potenziometri sulle uscite.

### Dati tecnici

Alimentazione	24 V AC±20%, 50/60Hz o 21.6-40 V DC
Assorbimento	max 3 W
Protezione	IP 20
Ingressi Universali IU	8 tipo NTC o 0-10 V DC o digitale
Uscite Analogiche UA	2 tipo 0-10 V DC max 2mA
Dimensioni (con morsetteria)	90x110x75 mm
Montaggio	su guida DIN 35 mm EN 50022
Transceiver/protocollo	FTT-10/Lontalk®
Velocità di trasmissione	78 kbits/sec

**Prodotto**  
XENTA 451A  
XENTA 452A

**Descrizione**  
modulo espansione punti 8 IU, 2 UA  
modulo espansione punti 8 IU, 2 UA con LED su ingressi digitali, switch e potenziometri sulle uscite

### Scheda tecnica - XENTA 451/452A

#### Codice

0302-06-01

0302-06-02

MORSETTIERA 400

0306-02-01

## XENTA 471 Moduli di espansione punti XENTA 8 IU solo in tensione o corrente



I moduli della serie XENTA 471 possono essere applicati ai regolatori XENTA 301, 302 e 401 per aumentare i punti controllati dal sistema.

### Dati tecnici

Alimentazione	24 V AC±20%, 50/60Hz o 19-40 V DC
Assorbimento	max 10 W
Protezione	IP 20
Ingressi Universali IU	8 tipo 0-10 V DC o 4-20mA
Dimensioni (con morsetteria)	90x110x75 mm
Montaggio	su guida DIN 35 mm EN 50022
Transceiver/protocollo	FTT-10/Lontalk®
Velocità di trasmissione	78 kbits/sec

### Scheda tecnica - XENTA 471

#### Codice

0302-07-01

0306-02-01

**Prodotto**  
XENTA 471  
MORSETTIERA 400

**Descrizione**  
modulo espansione punti 8 IU solo in tensione  
morsettieria per XENTA 400, 511, 901, 911, 913

## XENTA 491/492 Moduli di espansione punti XENTA 8 UA



I moduli della serie XENTA 491/492 possono essere applicati ai regolatori XENTA 301, 302 e 401 per aumentare i punti controllati dal sistema. XENTA 492 è equipaggiato di selettori auto e manuali con potenziometri.

### Dati tecnici

Alimentazione	24 V AC±20%, 50/60Hz o 19-40 V DC
Assorbimento	max 2 W
Protezione	IP 20
Uscite Analogiche UA	8 tipo 0-10 V DC max 2mA
Dimensioni (con morsetteria)	90x110x75 mm
Montaggio	su guida DIN 35 mm EN 50022
Transceiver/protocollo	FTT-10/Lontalk®
Velocità di trasmissione	78 kbits/sec

### Scheda tecnica - XENTA 491/492

#### Codice

0302-08-01

0302-08-02

**Prodotto**  
XENTA 491  
XENTA 492

**Descrizione**  
modulo espansione punti 8 UA  
modulo espansione punti 8 UA con selettori switch e potenziometri

MORSETTIERA 400

0306-02-01

## XENTA OP

Pannello operatore per moduli XENTA



Permette di visualizzare ed interagire con le variabili di programmazione e configurazione dei moduli del sistema XENTA. Può essere utilizzato come portatile collegandosi ai moduli XENTA dotati di porta OP con innesto plug oppure collegato direttamente su rete LonWork ed alimentazione separata.

### Dati tecnici

Alimentazione  
Assorbimento  
Protezione  
Transceiver/protocollo  
Velocità di trasmissione

24 V AC  
0,5 W totale con retroilluminazione accesa 1,2 W  
IP 20/IP 43 se montato su quadro  
FTT-10/LONTALK®  
78 kbits/sec

[Scheda tecnica - XENTA OP](#)

**Prodotto**  
XENTA OP

**Descrizione**  
terminale operatore XENTA OP

**Codice**  
0302-04-01

## Guida alla scelta moduli espansione punti Xenta

Moduli espansione punti										
Xenta										
	411	412	421A	422A	451A	452A	471	491	492	
<b>ingressi</b>										
digitali	10	10	-	-	-	-	-	-	-	-
universali	-	-	4	4	8	8	8	-	-	-
<b>uscite</b>										
digitali (relè)	-	-	5	5	-	-	-	-	-	-
analogiche	-	-	-	-	2	2	-	8	8	8
<b>altro</b>										
LED di stato	-	■	-	■	-	■	-	-	-	-
comandi auto/On/Off	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-
comandi auto/man	-	-	-	-	-	■	-	-	-	■

## CONFIGURABILI

### XENTA 121-FC

Regolatore per fancoil ed UTA per reti LonWorks parzialmente programmabile certificata LonMark®



È un regolatore facilmente programmabile progettato per applicazioni di controllo temperatura per fancoil e unità di trattamento aria con tipologia a due e quattro tubi, con o senza post riscaldamento. Può essere configurato per utilizzo con un gran numero attuatori per valvole di tipo on/off, increase/decrease, PWM ed altri ancora. Il regolatore dispone di diversi tipi di controllo e funzioni avanzate del fancoil, incluso ritardi on/off, incrementi e condizionamenti.

#### Dati tecnici

Alimentazione	secondo modelli 24/230 V AC
Assorbimento con solo XENTA OP	5 VA
Assorbimento con uscite attivate	vedi scheda tecnica
Protezione	IP 30
<b>Temperatura ambiente</b>	
Uscite digitali VF24	0 /+50 °C
Assorbimento	-20 / +50 °C
Transceiver/Protocollo	max. 90% RH, non-condensante
Ingressi digitali ID	n. 3 (X1-X3)
Ingressi combinati	n. 1 (R1)
Ingressi termistore IT	n. 2 (B1-B2)
Ingressi Universali IU	n. 1 (U1)
Uscite triacs	n. 4 (V1-V4)
Carico max uscite triacs	XENTA 121-FC24 – 0.8A/XENTA 121-FC230 – 0.5A
Uscite Digitali UD	n. 4 (K1-K3 e K4)
Carico max uscite digitali	250 V AC-3A
Uscite analogiche UA	n. 1 (Y1-0-10 V DC – 2mA)
Dimensioni	122x126x50 mm
Montaggio	su guida DIN 35 mm EN 50022
Transceiver/protocollo	FTT-10/LONTALK®
Velocità di trasmissione	78 kbits/sec

#### Scheda tecnica - XENTA 121-FC

#### Codice

0308-01-01

0308-01-02

#### Prodotto

XENTA 121-FC24  
XENTA 121-FC230

#### Descrizione

alimentazione 24 V  
alimentazione 230 V

### XENTA 121-HP

Controllore DDC configurabile, certificato LonMark®, per unità terminali a pompa di calore.



Gestisce fino a 3 pompe e diversi tipi di unità di post riscaldamento elettriche o a gas. La configurazione è molto agevole grazie al tool di programmazione TAC ZBuilder. Può essere utilizzato come unità standalone o integrato in reti LonWorks® TAC Vista®. Supporta i moduli TAC STR ed il pannello TAC Xenta OP per il controllo dei setpoint e delle variabili d'ambiente.

#### Dati tecnici

Ingressi digitali	3
Ingressi termistore	2 tipo NTC 1,8 kohm a 25 °C
Ingressi universali	1 (0-10 V DC)
Ingressi Potenzimetro	1 (lineare 10 kohm)
Uscite digitali VF24	4 tipo triac 24 V AC 0,8 A
	3 tipo Relè (250 V AC; 3 A)
	1 tipo Relè (24 V AC, 3 A)
Uscite digitali VF230	4 tipo triac 230 V AC 0,5 A
	4 tipo Relè (250 V AC; 3 A)
Uscite Analogiche	1 (0-10 V DC, 2 mA)
Alimentazione	HP/24 - 24 V AC -/+ 20%
	HP/230 - 230 V AC -/+ 10%
Assorbimento	5 VA
Dimensioni	122 x 126 x 50 mm
Tipo di montaggio	su guida DIN 35 mm EN50022
Grado di protezione	IP 30
Velocità trasmissione	78 kbits/sec

Presenza jack per la connessione con terminale portatile TAC Xenta OP  
Porta di comunicazione TP/FT-10 per rete con protocollo standard LonWorks®.

#### Scheda tecnica - XENTA 121-HP

#### Codice

#### Prodotto

XENTA 121-HP24  
XENTA 121-HP230

#### Descrizione

alimentazione 24 V  
alimentazione 230 V

## PRECONFIGURATI

### XENTA 101-VF

Regolatore preconfigurato per unità terminali fancoil per reti LonWorks certificato LonMark®



Preconfigurato per unità terminali fancoil, con controllo delle tre velocità certificato LonMark®, permette di gestire un singolo fancoil a 2 tubi con o senza valvola o 4 tubi con valvola. 6 differenti programmi operativi (regime normale/ridotto e boost). Presa jack per la connessione con terminale portatile XENTA OP.

#### Dati tecnici

Alimentazione

24 V AC / 115 V AC / 230 V AC

Assorbimento

VF24-4VA / VF115 e VF230-5VA

Assorbimento con uscite attive

vedi scheda tecnica

#### Temperatura ambiente

operatività

0 / +50 °C

immagazzinaggio

-20 / +50 °C

umidità

max. 90% RH, non-condensante

Ingressi Digitali ID

1 per pulsante bypass/forzatura ventilazione

1 per rilevamento presenza persone

1 per rilevamento dello stato finestra

1 per compensazione setpoint dal modulo ambiente

1 per sonda temperatura acqua

1 tipo NTC 1800 ohm a 25 °C per temperatura ambiente

1 tipo NTC 1800 ohm a 25 °C per temperatura immissione aria

2 tipo triac 24 V AC 0,8 A per valvola caldo (3 punti, on/off)

2 tipo triac 24 V AC 0,8 A per valvola freddo (3 punti, on/off)

2 tipo triac 24 V AC 0,5 A per valvola caldo (3 punti, on/off)

2 tipo triac 24 V AC 0,5 A per valvola freddo (3 punti, on/off)

3 per comando relè controllo velocità ventilatore 250 VAC - 3A

1 per comando relè disponibile 250 VAC - 3A

127x126x50 mm

su guida DIN 35mm EN50022

IP30

FTT-10 / LONTALK®

78 kbits/sec

#### Scheda tecnica - XENTA 101-VF

#### Prodotto

XENTA 101-VF24

XENTA 101-VF230

XENTA 101-VF230I

XENTA 101-VF115

XENTA 101-VF24I

#### Descrizione

alimentazione 24 V DC,

alimentazione 230 V AC

alimentazione 230 V AC, funzione destratificazione con

start-stop automatico del ventilatore

alimentazione 115 V

alimentazione 24 V AC, funzione di destratificazione con

start-stop automatico del ventilatore

#### Codice

0303-01-01

0303-01-02

0303-01-03

0303-01-04

0303-01-05

## XENTA 101-2VF

Regolatore preconfigurato per unità terminali fancoil 4 tubi per reti LonWorks certificato LonMark®



Controllo integrato della temperatura ambiente per sistemi fancoil a 4 tubi con consenso ventilatore e controllo valvole abbinabile al modulo a parete multifunzione della famiglia STR. 6 differenti programmi operativi (regime normale/ridotto e boost). Porta di comunicazione TP/FT-10 per rete con protocollo standard LonWorks. Uscita 24 V AC per alimentazione XENTA OP.

### Dati tecnici

Alimentazione	24 V AC
Assorbimento con XENTA OP collegato	4 VA
Assorbimento con uscite attive	vedi scheda tecnica
<b>Temperatura ambiente</b>	
operatività	0 / 50°C
immagazzinaggio	-20 / +50°C
umidità	max 90% RH, senza condensa
Ingressi Digitali ID	1 per rilevamento dello stato finestra 1 per rilevamento presenza persone
Ingressi combinati	1 per compensazione setpoint da modulo ambiente
Ingressi Termistore IT	1 NTC 1800 ohm 25°C temperatura aria immissione 1 NTC 1800 ohm 25°C temperatura acqua batteria
Uscite triacs	2 triac 24 V AC valvola caldo (modulante 3 punti, on/off) 2 triac 24 V AC valvola freddo (modulante 3 punti, on/off)
Uscite Digitali UD	1 comando relè start/stop ventilatore max 250VAC-2A
Dimensioni	127x126x50mm
Montaggio	su guida DIN 35mm EN50022
Protezione	IP 30
Transceiver/Protocollo	FTT-10/ LONTALK®
Velocità di trasmissione	78 kbits/sec

**Scheda tecnica - XENTA 101-2VF**

**Codice**

0303-04-01

### Prodotto

XENTA 101-2VF

### Descrizione

regolatore DDC per unità terminali fancoil

## XENTA 102-AX

Regolatore preconfigurato per unità terminali VAV certificato LonMark®



Controllore DDC configurabile, certificato LonMark®, per unità terminali VAV con una o due stadi di riscaldamento. Integra, in una periferica compatta, una trasduttore statico di velocità dell'aria ed un attuatore bidirezionale motorizzato. Può essere utilizzato come unità stand-alone o integrato in reti LonWorks® Vista®. Supporta i moduli STR per il controllo dei setpoint e delle variabili d'ambiente.

### Dati tecnici

Alimentazione	24 V AC +/- 10% 50-60 HZ
Assorbimento	Controllore 8 VA Totale max 48 VA
Ingressi Digitali	5 V DC 0,5 Ma
Ingresso analogico	U1-Termistor /Temperatura o contatto U2-Termistor /Sensore occupazione U3-Termistor /sonda CO2 U4- Potenzimetro
Ingresso Pressione	0-249 Pa
Uscite digitali	TRIAC 24 V AC max 0,75 A V1 per start/stop ventilatore V2/3 increase/decrease
Dimensioni	197 x 159 x 63
Protezione	IP 10
Transceiver/Protocollo	FTT-10 / LONTALK®
Velocità trasmissione	78 kbits/sec

**Scheda tecnica - XENTA 102-AX**

**Codice**

0303-05-01

### Prodotto

XENTA102-AX

### Descrizione

regolatore DDC per unità terminali VAV

## XENTA 102-B

Regolatore preconfigurato per unità terminali VAV certificato LonMark®



Controllore DDC configurabile, certificato LonMark®, per unità terminali VAV. Consente la commutazione via rete tra le funzioni di riscaldamento e raffreddamento. Può essere utilizzato come unità stand-alone o integrato in reti LonWorks® Vista®. Supporta i moduli STR ed il pannello Xenta OP per il controllo dei setpoint e delle variabili d'ambiente.

### Dati tecnici

Alimentazione	24 V AC
Assorbimento	4 VA
Ingressi Digitali	1 per il rilevamento dello stato finestra 1 per il rilevamento presenza persone 1 tipo 0-10 V DC sonda qualità aria
Ingresso analogico	1 tipo 0-10 V DC velocità aria dalla cassetta VAV
Uscita analogiche	1 tipo 0-10 V DC per comando serranda su guida DIN 35 mm EN50022
Montaggio	
Dimensioni	127 x 126 x 50 mm
Protezione	IP 30
Transceiver/Protocollo	FTT-10 / LONTALK®
Velocità trasmissione	78 kbits/sec

**Scheda tecnica - XENTA 102-B**

**Codice**

0303-05-02

**Prodotto**  
XENTA102-B

**Descrizione**  
regolatore DDC per unità terminali VAV

## XENTA 102-EF

Regolatore preconfigurato per unità terminali VAV certificato LonMark®



Controllore DDC configurabile, certificato LonMark®, per unità terminali VAV con ventilatore elettrico e controllo On/Off. Consente la gestione di un post riscaldatore elettrico. Può essere utilizzato come unità stand-alone o integrato in reti LonWorks® Vista®. Supporta i moduli STR ed il pannello Xenta OP per il controllo dei setpoint e delle variabili d'ambiente.

### Dati tecnici

Alimentazione	24 V AC
Assorbimento	4 VA
Ingressi Digitali	1 per il rilevamento dello stato finestra 1 per il rilevamento presenza persone 1 tipo NTC 1,8 kohm a 25 °C per temp.aria immissione 1 tipo NTC 1,8 kohm a 25 °C per temp.acqua batteria 1 tipo 0-10 V DC sonda qualità aria
Ingresso termistore	1 tipo 0-10 V DC velocità aria dalla cassetta VAV
Uscita analogiche	1 tipo triac 24 V AC per start/stop ventilatore 1 uscita digitale a relè (max 250 VAC - 2 A)
Uscite digitali	1 tipo 0-10 V DC max 2 mA per il controllo del ventilatore su guida DIN 35 mm EN50022
Uscita analogica	
Montaggio	
Dimensioni	127 x 126 x 50 mm
Protezione	IP 30
Transceiver/Protocollo	FTT-10 / LONTALK®
Velocità trasmissione	78 kbits/sec

**Scheda tecnica - XENTA 102-EF**

**Codice**

0303-05-03

**Prodotto**  
XENTA102-EF

**Descrizione**  
regolatore DDC per unità terminali VAV



## XENTA 102-ES

Regolatore preconfigurato per unità terminali VAV certificato LonMark®



Controllore DDC configurabile, certificato LonMark®, per unità terminali VAV con uno o due stadi di riscaldamento. Integra una sonda velocità dell'aria. Può essere utilizzato come unità stand-alone o intergrato in reti LonWorks® Vista®. Supporta i moduli STR ed il pannello Xenta OP per il controllo dei setpoint e delle variabili d'ambiente.

### Dati tecnici

Alimentazione	24 V AC
Assorbimento	4 VA
Ingressi Digitali	1 per il rilevamento dello stato finestra 1 per il rilevamento presenza persone 1 tipo 0 -10 V DC sonda qualità aria
Ingresso analogici	1 tipo 0 -10 V DC velocità aria dalla cassetta VAV
Uscite digitali	1 tipo triac 24 V AC per per start/stop ventilatore
Uscita analogiche	1 tipo 0-10 V DC per batteria post-riscaldamento 1 tipo 0-10 V DC per comando serranda su guida DIN 35 mm EN50022
Montaggio	127 x 126 x 50 mm
Dimensioni	IP 30
Protezione	FTT-10 / LONTALK®
Transceiver/Protocollo	78 kbits/sec
Velocità trasmissione	

**Scheda tecnica - XENTA 102-ES**

**Codice**

0303-05-04

### Prodotto

XENTA102-ES

### Descrizione

regolatore DDC per unità terminali VAV

## XENTA 102-VF

Regolatore preconfigurato per unità terminali VAV certificato LonMark®



Controllore DDC configurabile, certificato LonMark®, per unità terminali VAV con controllo On/Off ventilatore e riscaldamento a valvola. Può essere utilizzato come unità stand-alone o intergrato in reti LonWorks® Vista®. Supporta i moduli STR ed il pannello Xenta OP per il controllo dei setpoint e delle variabili d'ambiente.

### Dati tecnici

Alimentazione	24 V AC
Assorbimento	4 VA
Ingressi Digitali	1 per il rilevamento dello stato finestra 1 per il rilevamento presenza persone 1 tipo NTC 1,8 kohm a 25 °C per temp.aria 1 tipo 0-10 V DC sonda qualità aria
Ingresso analogico	1 tipo 0-10 V DC velocità aria dalla cassetta VAV
Uscite analogiche	1 tipo triac 24 V AC per start/stop ventilatore
Uscite digitali	1 tipo triac 24 V AC disponibile gestita dal network 2 tipo triac 24 V AC serranda (modulante 3 punti) tipo 0-10 V DC max 2 mA
Uscita analogica	su guida DIN 35 mm EN50022
Montaggio	127 x 126 x 50 mm
Dimensioni	IP 30
Protezione	FTT-10 / LONTALK®
Transceiver/Protocollo	78 kbits/sec
Velocità trasmissione	

**Scheda tecnica - XENTA 102-VF**

**Codice**

0303-05-05

### Prodotto

XENTA102-VF

### Descrizione

regolatore DDC per unità terminali VAV



## XENTA 103-A

Controllore DDC configurabile, certificato LonMark®, per impianti a travi fredde.



Regola la temperatura ambiente controllando il flusso di acqua fredda nelle travi a soffitto, acqua calda nei radiatori ed aria attraverso le serrande. Può essere utilizzato come unità stand-alone o integrato in reti LonWorks® TAC Vista®. Supporta i moduli TAC STR ed il pannello TAC Xenta OP per il controllo dei setpoint e delle variabili d'ambiente.

### Dati tecnici

Alimentazione	24 V AC
Assorbimento con XENTAOP collegato	4 VA
Ingressi Digitali	1 per il rilevamento dello stato finestra 1 per il rilevamento presenza persone 1 tipo 0 -10 V DC sonda qualità aria
Ingressi analogici	2 tipo triac 24 V AC per valvola caldo (modulante 3 punti)
Uscite Digitali	1 tipo 0-10 V DC max 2 mA per valvola travi fredde
Uscite Analogiche	1 tipo 0-10 V DC max 2 mA per serranda controllo qualità aria
Dimensioni	127x126x50 mm
Montaggio	su guida DIN 35 mm EN50022
Protezione	IP 30
Transceiver/Protocollo	FTT-10 / LONTALK®
Velocità trasmissione	78 kbits/sec

**Scheda tecnica - XENTA 103-A**  
**Codice**

**Prodotto**  
XENTA103-A

**Descrizione**  
per impianti a travi fredde

## XENTA 104-A

Regolatore preconfigurato per unità roof-top per reti LonWorks certificato LonMark®



Regolatore preconfigurato per la gestione di una unità roof-top, AHU o unità ventilante caldo/freddo con funzione di recupero certificato LonMark®. 6 differenti programmi operativi (regime normale/ridotto e boost). Porta di comunicazione TP/FT-10 per rete con protocollo standard LonWorks®.

### Dati tecnici

Alimentazione	24 V AC
Assorbimento con XENTAOP collegato	4 VA
Assorbimento con uscite attive	vedi scheda tecnica
<b>Temperatura ambiente</b>	
operatività	-25 / +50°C
immagazzinaggio	-20 / +50 °C
umidità	max 90% RH, senza condensante
Ingressi Digitali ID	1 per pulsante bypass su pannello multifunzione 1 per stato ventilatore 1 per allarme
Ingressi combinati	1 per compensazione setpoint dal modulo ambiente 1 compensazione set-point del modulo 1 per temperatura rip. Aria/qualità aria
Ingressi Universali IU	1 tipo NTC 1800 ohm a 25 °C per temperatura ambiente
Ingressi Termistore IT	1 tipo NTC 1800 ohm a 25 °C per temperatura immissione o miscela aria
Uscite Analogiche UA	1 tipo 0÷10 V DC max 2 mA per recuperatore
Uscite triacs	2 tipo triac 24 V AC per valvola caldo (modulante 3 punti, on/off) 2 tipo triac 24 V AC per valvola freddo (modulante 3 punti, on/off)
Uscite Digitali UD	1 per comando relè controllo start/stop ventilatore 250 VAC - 2A
Dimensioni	127x126x50 mm
Montaggio	su guida DIN 35 mm EN50022
Protezione	IP 30
Transceiver/Protocollo	FTT-10 / LONTALK®
Velocità trasmissione	78 kbits/sec

**Scheda tecnica - XENTA 104-A**  
**Codice**

**Prodotto**  
XENTA104-A

**Descrizione**  
unità di controllo per Roof Top

0303-02-01

## XENTA 110-D

Regolatore DDC preconfigurato per HVAC e controllo luci certificato LonMark®



Controllo integrato della temperatura ambiente mediante pannello multifunzione della serie STR e controllo illuminazione per 2 zone. 6 differenti programmi operativi (regime normale/ridotto e boost). Presa jack per la connessione con terminale portatile XENTA OP. Porta di comunicazione TP/FT-10 per rete con protocollo standard LonWorks®

### Dati tecnici

Alimentazione	24 V AC / 115 V AC / 230 V AC
Assorbimento con XENTAOP collegato	110-D24 - 4 VA/ 110-D230 - 5 VA
Assorbimento con uscite attive	vedi scheda tecnica
<b>Temperatura ambiente</b>	
operatività	0 / +50°C
immagazzinaggio	-20 / +50°C
umidità	max. 90% RH, senza condensante
Ingressi Digitali ID	3 per stato interruttore luce / sensore presenza persone 1 per stato interruttore luce / sensore presenza persone/ luximetro / compensazione set-point
	1 per compensazione set-point modulo / ritardatura set-point luce
Ingressi termistore IT	1 tipo NTC 1800 ohm a 25 °C per temperatura ambiente 1 1 tipo NTC 1800 ohm a 25 °C per temperatura ambiente 2
Uscite Analogiche UA	1 tipo 0÷10 V DC max 2 mA per controllo regolazione luce
Uscite triacs 110-D/24	2 tipo triac 24 V AC per valvola caldo 1 e caldo 2 (on/off)
	2 tipo triac 24 V AC per valvola freddo 1 e freddo 2(on/off)
Uscite triacs 110-D/230	2 tipo triac 24 V AC per valvola caldo 1 e caldo 2 (on/off)
	2 tipo triac 24 V AC per valvola freddo 1 e freddo 2(on/off)
Uscite digitali	4 per comando relè per controllo luci max 250 VAC - 3 A - 250 W
Dimensioni	127 x 126 x 50mm
Montaggio	su guida DIN 35mm EN50022
Protezione	IP 30
Transceiver/Protocollo	FTT-10 / LONTALK®
Velocità trasmissione	78 kbits/sec

### Scheda tecnica - XENTA 110-D

### Prodotto

XENTA 110-D/24  
XENTA 110-D/230  
XENTA 110-D/115

### Descrizione

per due zone 24 V AC  
per due zone 230 V AC  
per due zone 115 V AC

### Codice

0303-03-01  
0303-03-02  
0303-03-03

Guida alla scelta controllori configurabili preconfigurati Xenta

Controllori configurati e preconfigurati										
TAC Xenta										
	121-FC	121-HP	102-B	102-EF	102-VF	102-ES	102-AX	103-A	104-A	110-D
applicazione	Fan coil Zona	Pompa di calore	VAV	VAV	VAV	VAV	VAV	Travi fredde	Rooftop	Due ambienti
<b>ingressi</b>										
digitali	3	3	2	2	2	2	-	2	3	3
termistore	2	2	-	2	-	1	-	-	2	2
analogici	-	-	2	2	2	2	4	2	-	-
universali	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
combinati	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
potenziometro	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>uscite</b>										
digitali a relè	4	4	-	1	-	-	2	-	3	4
digitali triac	4	4	-	1	1	4	1	1	4	4
analogiche	1	1	1	1	2	1	-	2	1	1
<b>caratteristiche</b>										
alimentazione	24V AC 230 V AC	24V AC 230 V AC	24 V AC	24 V AC	24 V AC	24 V AC	24 V AC	24 V AC	24 V AC	24V AC 230 V AC
<b>gestione parametri</b>										
note	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Moduli a parete STR

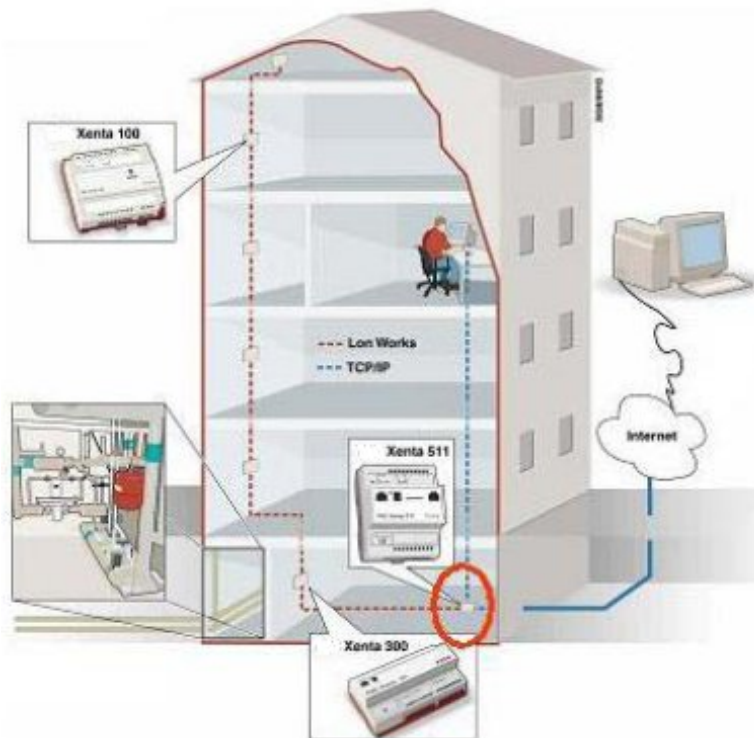
servocomando  
serranda e  
trasduttore  
velocità aria

## UNITA' DI COMUNICAZIONE

**XENTA 511/511B** Web server/interfaccia web per la presentazione di variabili di rete LonWorks®



L'operatore può controllare e comandare le unità del network LonWorks® attraverso internet o da una rete TCP/IP locale. Una periferica può presentare valori da una singola periferica LonWorks® o da più unità collegate ad un network esteso. Le pagine Web sono in formato HTML e possono contenere immagini e applets Java. Le informazioni riguardanti gli allarmi possono essere inviate tramite e-mail o via SMS ad un cellulare. XENTA 511 usa il protocollo HTTPS ritenuto il più sicuro. MORSETTIERA e supporto per guida DIN da ordinare separatamente.



### Dati tecnici

Alimentazione	24 V AC
Assorbimento	5W
<b>Temperatura ambiente</b>	
immagazzinaggio	-20 / +50°C
operatività	0 / +50°C
umidità relativa in assenza di condensazione	max 90%
Dimensioni	90 x 110 x 77,4 mm
Montaggio	su guida DIN 35mm EN50022
Materiale	ABS/PC
Protezione	IP20
Back-up dati per mancanza rete	72 h

### Comunicazioni

A RS232	2400-57 600 bps, RJ45, 8-p
A RS485	2400-57600 bps, async. MORSETTIERA
B RS232	RJ10,4-p
C RS485	Sync. (SDLC) MORSETTIERA
LonWorks®	TP/FT – 10, MORSETTIERA
Ethernet	TCP/IP, 10 Base-T, RJ45

### Standard di conformità

emissione	C-Tick, EN 61000-6-3, FCC Part 15, Subpart B, Class B
immunità	EN 610006-2

### Sicurezza

CE	EN 61010-1
UL 916	C-UL US Listed

### Scheda tecnica - XENTA 511/511B

#### Codice

0304-01-01
0304-01-02

**Prodotto**  
XENTA 511  
XENTA 511B

### Descrizione

web server per reti LonWorks®  
web server per reti LonWorks®, possibilità  
integrazione apparecchiature prof. ModBus  
morsettiera XENTA 400, 511, 901, 911, 913

MORSETTIERA 400

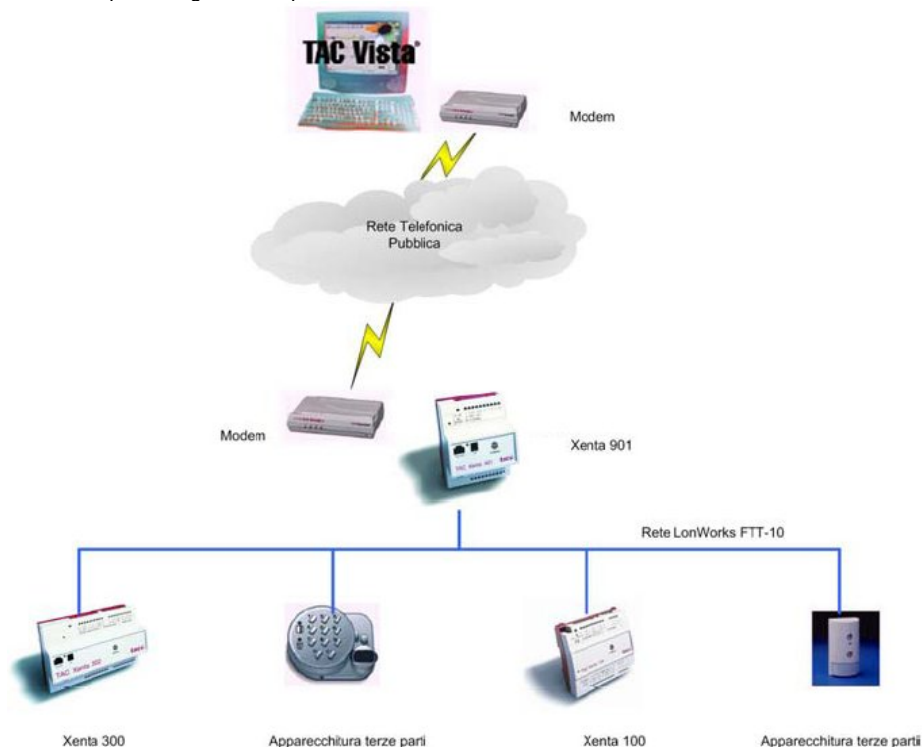
0306-02-01

## XENTA 901

Interfaccia seriale LonWorks®



Interfaccia seriale per collegare un impianto LonWorks® via modem ad un sistema TAC Vista®



### Dati tecnici

Alimentazione	24 V AC o 19-40 V DC
Assorbimento	max 5 W
<b>Temperatura ambiente</b>	
immagazzinaggio	-20 / +50°C
operatività	0 / +50°C
umidità relativa in assenza di condensazione	max 90%
Dimensioni	90x110x77,4 mm
Montaggio	su guida DIN 35 mm EN50022
Materiale	ABS/PC
Protezione	IP 20
Back-up dati per mancanza rete	72 h

### Comunicazione

modem	9600bps, RS232, RJ45
network	LonWorks®, TP/FT-10, MORSETTIERA
XENTA OP	LonWorks®, TP/FT-10, presa jack modulare

### Standard di conformità

Emissione	EN 50081-1
immunità	EN 50082-1
Sicurezza	EN 61010-1

### Scheda tecnica - XENTA 901

#### Prodotto

XENTA 901  
MORSETTIERA 400

#### Descrizione

adattatore segnale LONTALK®  
morsetti XENTA 400, 511, 901, 911, 913

#### Codice

0304-03-01  
0306-02-01

## XENTA 911

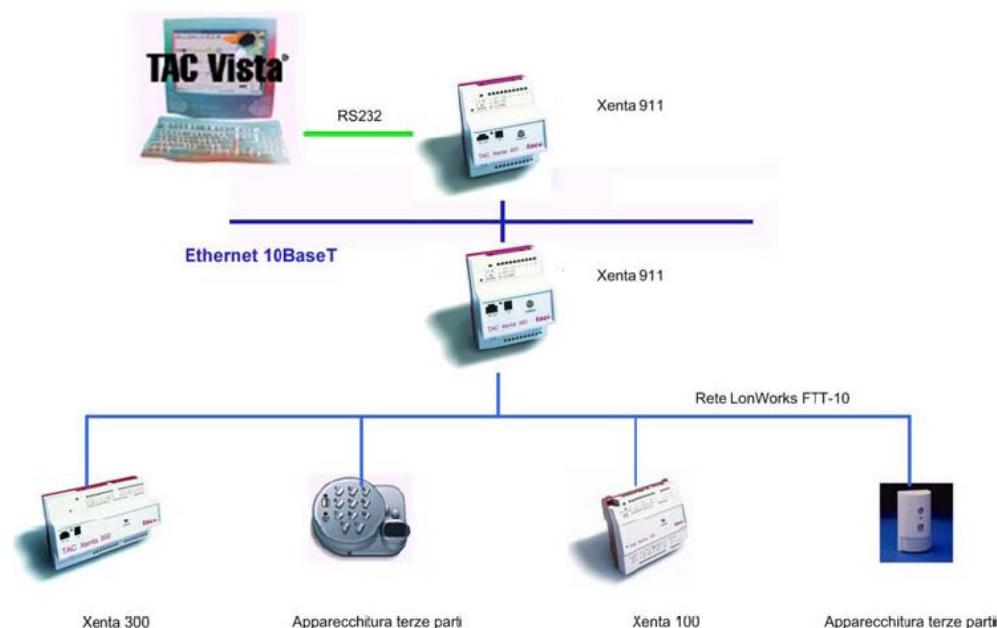
Unità di comunicazione Ethernet



XENTA 911 può essere configurato in tre modi:

- come adattatore di LONTALK® (LTA) tra il TAC VISTA® e un network Lonworks: In questo caso XENTA 911 può essere configurato per comunicazione continua o per ridurre il traffico nei grandi network, per comunicazione *event-driven*, o a larghezza di banda ridotta.
- come modem IP, in sostituzione di un modem telefonico, con funzione *dial-up* nella rete di computer. XENTA 911 utilizzerà tutte le unità che supportano il dial-up riportate nel paragrafo "Architettura Sistema: modem IP". L'indirizzo IP dell'unità chiamata 'dialed-up' sostituirà il numero telefonico. Quindi sarà semplice risparmiare eliminando le spese telefoniche. Con la chiamata veloce, solitamente inferiore ai due secondi, si ha la sensazione di una rete locale. L'unità XENTA 911 può essere utilizzata ad esempio su ISDN con una richiesta di connessione dial-up.
- come *gateway* seriale RS232, XENTA 911 aiuta l'integrazione dei sistemi utilizzando porte seriali con sistemi basati su rete IP.

XENTA 911 è veloce da installare e di facile manutenzione, utilizzando il *tool* TAC VISTA® Explorer. I valori di *default*, sono impostati per la connessione con XENTA e sono pre-configurati per la maggior parte dei prodotti TAC. L'unità contiene pagine HTML che forniscono la funzionalità di *help on line*. MORSETTIERA 400 da ordinare separatamente.



### Dati tecnici

Alimentazione	24 V AC o 19-40 V DC
Assorbimento	max 5 W
<b>Temperatura ambiente</b>	
immagazzinaggio	-20 / +50°C
operatività	0 / +50°C
umidità relativa in assenza di condensazione	max 90%
Dimensioni	90x110x77,4 mm
Montaggio	su guida DIN 35 mm EN50022
Materiale	ABS/PC
Protezione	IP 20
Back-up dati per mancanza rete	72 h
<b>Comunicazione</b>	
A. Modem	9 600-57 600bps RS232, RJ45, 8-P
B. Configurazione PC	RS232, RJ10, 4-p
LonWorks®	TP/FT – 10, MORSETTIERA
Ethernet	TCP/IP, 10 Base-T, RJ45
<b>Standard di conformità</b>	
emissione	C-Tick, EN 61000-6-3, FCC Part 15, Subpart B, Class B

**Scheda tecnica - XENTA 911**

### Prodotto

XENTA 911  
MORSETTIERA 400

### Descrizione

unità di comunicazione  
morsettiera XENTA 400, 511, 901, 911, 913

### Codice

0304-05-01  
0306-02-01

## XENTA 913

Gateway Lonworks®



Supporta i protocolli più diffusi, come Modbus, BACnet e LonWorks e protocolli specifici. Legge valori dal target della rete e li trasferisce alla rete Lonworks. La configurazione è effettuata grazie ad uno strumento di programmazione del XBuilder.

### Dati tecnici

Alimentazione	24 V AC o 19-40 V DC
Assorbimento	max 5 W
<b>Temperatura ambiente</b>	
immagazzinaggio	-20 / +50°C
operatività	0 / +50°C
umidità relativa in assenza di condensazione	max 90%
Dimensioni	90x110x77,4 mm
Montaggio	su guida DIN 35 mm EN50022
Materiale	ABS/PC
Protezione	IP 20
Back-up dati per mancanza rete	72 h

### Comunicazioni

A. RS232	2400-57600 bps, RJ45, 8-p
A. RS485	2400-57600 bps, async. terminal block
B. RS232	RJ10,4-p
C. RS485	sync. (SDLC) terminal block
LonWorks®	TP/FT – 10, terminal block
Ethernet	TCP/IP, 10 Base-T, RJ45

### Standard di conformità

emissione CE	EN 50081-1
immunità CE	EN 61000-6-2

### Sicurezza

CE	EN 61010-1
UL 916	C-UL US lista

### Scheda tecnica - XENTA 913

Prodotto	Descrizione	Codice
XENTA 913	gateway Lonworks®	0304-04-01
MORSETTIERA 400	morsettiera XENTA 400, 511, 901, 911, 913	0306-02-01



## MODULI AMBIENTE A PARETE

### STR 101-107

Moduli ambiente a parete multifunzione per regolatori XENTA 100, 200, 300



Design attuale e funzionale, adatti a qualunque tipo di edificio contemporaneo. Estremamente facili da utilizzare e da installare.

#### Dati tecnici

Temperatura operativa  
Umidità  
Protezione  
Materiale  
Dimensioni

0 / + 50 °C  
max 95% RH senza condensa  
IP 20 / NEMA1  
PC/ABS plastica  
116 x 84x 24 mm

#### Scheda tecnica - STR 101-107

#### Prodotto

STR 101

#### Descrizione

modulo ambiente a parete con sensore di temperatura, LED indicatore di funzionamento

#### Codice

0305-01-01

STR 102

modulo ambiente a parete con sensore di temperatura, LED indicatore di funzionamento, potenziometro di ritaratura setpoint

0305-01-02

STR 103

modulo ambiente a parete e con sensore di temperatura, LED indicatore di funzionamento, pulsante bypass

0305-01-03

STR 104

modulo ambiente a parete con sensore di temperatura, LED indicatore di funzionamento, potenziometro di ritaratura setpoint, pulsante bypass

0305-01-04

STR 106

modulo ambiente a parete con sensore di temperatura, LED indicatore di funzionamento, potenziometro di ritaratura setpoint, pulsante bypass, controllo della velocità del ventilatore (XENTA 101-VF) selezione automatica, off, manuale min-med -max

0305-01-05

STR 107

modulo ambiente a parete con sensore di temperatura, LED indicatore di funzionamento, potenziometro di ritaratura del setpoint, pulsante bypass, controllo della velocità del ventilatore (XENTA 101-VF), selezione automatica, off, on

0305-01-06

STR 150

modulo ambiente a parete con display LCD

0305-02-01

### STR 200

Modulo ambiente a parete multifunzione con display LCD per regolatori XENTA 102-AX



Famiglia di moduli a parete, per controllori DDC TAC Xenta 102-AX, progettati per applicazioni HVAC. Consentono, secondo il modello, il monitoraggio della temperatura ambiente, la ritaratura dei setpoint ed il controllo della velocità di ventilazione. Un'estetica curata ed un'interfaccia ben progettata li rendono adatti a qualsiasi tipo di edificio moderno e garantiscono facilità di funzionamento e di installazione.

#### Dati tecnici

Temperatura operativa  
Umidità  
Protezione  
Materiale  
Dimensioni

0 / + 50 °C  
max 90% RH senza condensa  
IP 20 / NEMA1  
PC/ABS plastica  
116 x 84x 24 mm

#### Scheda tecnica - STR 200 / Scheda tecnica - STR 250

#### Prodotto

STR 200

Moduli a parete per regolatori XENTA 102-AX

#### Codice

STR 200-W

Modulo a parete multifunzione per regolatori XENTA 102-AX con sensore di temperatura

STR 202

Modulo a parete multifunzione per regolatori XENTA 102-AX con sensore di temperatura

STR 250

Moduli a parete per regolatori XENTA 102-AX con display



## STR 350/351

Modulo ambiente a parete LON con display LCD



Gli STR 350/351 utilizzano un protocollo di comunicazione LON per visualizzare e controllare la temperatura dell'ambiente e la velocità di areazione. A scelta possono essere monitorate anche un gruppo di lampade e/o tapparelle. Possono essere utilizzati nelle configurazioni classiche di TAC Vista senza l'utilizzo di altri strumenti. Entrambi i modelli hanno un ingresso analogico ulteriore che può essere connesso a un sensore di occupazione, CO2 oppure umidità relativa. Sono equipaggiati con un display LCD (STR 351 è retroilluminato) che visualizza le diverse funzioni del modulo e sono montati direttamente sul muro con eventuale utilizzo di scatole da incasso tipo 503 installate in verticale.

### Dati tecnici

Temperatura operativa  
Umidità  
Protezione  
Materiale  
Dimensioni

0 / + 50 °C  
max 90% RH senza condensa  
IP 20 / NEMA1  
PC/ABS plastica  
116 x 8x 24 mm

### Scheda tecnica - STR 350

#### Codice

### Prodotto

STR 350  
STR 351

### Descrizione

modulo ambiente a parete LON con display LCD  
modulo ambiente a parete LON con display LCD  
retroilluminato

0305-03-01  
0305-03-02

## Guida alla scelta moduli multifunzione a parete STR

Compatibilità Xenta 100 e moduli a parete															
	STR														
	100	101	102	103	104	106	107	150	200	202	250	350*	351*		
TAC Xenta	■	■	■	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-		
121-FC	■	■	■	■	■	■	■	■	-	-	-	-	■		
121-HP	■	■	■	■	■	■	■	■	-	-	-	-	■		
102-B	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	■		
102-EF	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	■		
102-VF	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	■		
102-ES	■	■	■	■	■	-	-	■	-	-	-	-	■		
102-AX	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-		
103-A	■	■	■	■	■	-	-	■	-	-	-	-	■		
104-A	■	■	■	■	■	-	-	■	-	-	-	-	■		
110-D	■	■	■	■	■	-	-	■	-	-	-	-	■		

\* inserimento diretto in rete LonWorks®

Moduli a parete															
	STR														
	100	101	102	103	104	106	107	150	200	202	250	350			
sensore temperatura	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
termistore 1.8 kOhm	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
termistore 10 kOhm									■	■	■	■			
caratteristiche															
indicatore LED	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
Riaratura Set-Point					■	■	■	■	■	■	■	■			
Pulsante By-Pass				■	■	■	■	■	■	■	■	■			
iack TAC Xenta OP		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
Display LCD								■	■	■	■	■			
LonTalk®												■			
velocità ventilatore						■	■	■	■	■	■	■			
Auto/On/Off/III							■	■	■	■	■	■			
Auto/On/Off												■			

## PANNELLI OPERATORI CON DISPLAY TOUCHSCREEN

**OP 1500** Pannello operatore con display touchscreen



L' OP 1500 è un pc robusto progettato per applicazioni industriali. Il nuovo Pannello Operatore OP 1500 è un display grafico touchscreen da 15 pollici, è indicato soprattutto come terminale grafico per TAC Vista Webstation 4.3 e Xenta 511. È compatto e facile da installare. Non sono richiesti software per l'installazione. Una volta collegato questo è pronto per funzionare.

**Dati tecnici**

Alimentazione	24 V DC
Temperatura di stoccaggio	-10 a 60 °C
Temperatura operativa	0 a 45 °C
Umidità	max. 85 % Rh non condensata
Protezione	IP 65
Processore	VIA 667 MHz con 256 MB RAM

**Scheda tecnica – OP 1500**

<b>Prodotto</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Codice</b>
OP 1500	display touchscreen	0309-01-01

## STRUMENTI

**MDL-M3-FT10** Analizzatore di energia



Primo analizzatore di energia conforme allo standard LonWorks®. Può dialogare con tutti i dispositivi dei sistemi integrati LonWorks® che consentono di realizzare reti di building automation estremamente flessibili; è quindi in grado di comunicare con interruttori, termostati, condizionatori, scaldabagni, linee produttive ecc.

**Dati tecnici**

Alimentazione	da rete 230 V~ oppure 115 V~ ± 10% @ 50/60 Hz (4 VA)
Display	LED 7 segmenti 13 mm rosso, 3 x 3 digit numerici su 1 riga
Peso dello strumento	0.6 Kg
Grado di protezione	strumento IP20, frontale IP40
Range temperatura ambiente	-10°C , + 60°C
Range umidità relativa (R.H.)	dal 20% all'80%. Condensazione: non permessa
Dimensioni massime strumento(mm)	157.5 X 73 X 90

**Scheda tecnica – MDL-M3-FT10**

<b>Prodotto</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Codice</b>
MDL-M3-FT10	Analizzatore di energia	

## MORSETTIERE XENTA

**MORSETTIERA 300** Morsettiere per XENTA 281, 282, 283, 301, 302



La morsettiere è studiata soltanto per l'installazione all'interno di un quadro; e può essere montata su guida DIN o fissata su una piastra utilizzando la perforatura.

<b>Prodotto</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Codice</b>
MORSETTIERA 300	morsettiere per XENTA 281, 282, 283, 301, 302	0306-01-01

**MORSETTIERA 400** Morsettiere per XENTA 4xx, 401, 511, 901, 911, 913



La morsettiere è studiata soltanto per l'installazione all'interno di un quadro; e può essere montata su guida DIN o fissata su una piastra utilizzando la perforatura.

<b>Prodotto</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Codice</b>
MORSETTIERA 400	morsettiere per XENTA 400, 511, 901, 911, 913	0306-02-01

## ACCESSORI

### CAVO BUS

Cavo di collegamento tra regolatori digitali per reti LonWorks



<b>Prodotto</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Codice</b>
CAVO BUS-I	cavo Bus interno (modello 7701)	0307-02-01
CAVO BUS-E	cavo Bus esterno (modello 8471)	0307-02-02

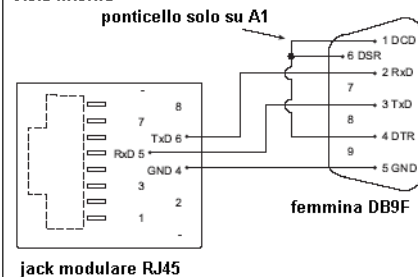
## KIT-RD

Kit connessione per regolatori digitali

### Adattatori

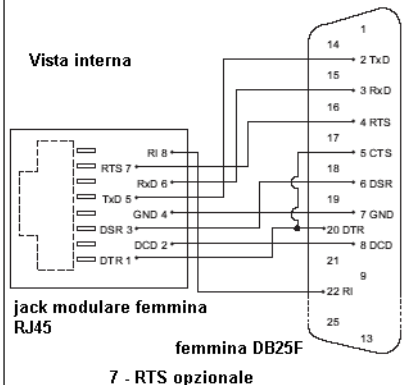
'A1': Xenta adattatore di programmazione DCE  
'A5': Xenta connessione diretta

Vista interna



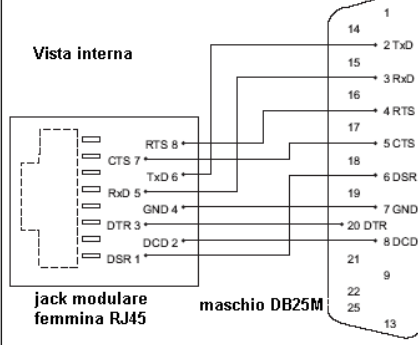
'A2': Xenta adattatore seriale DCE

Vista interna



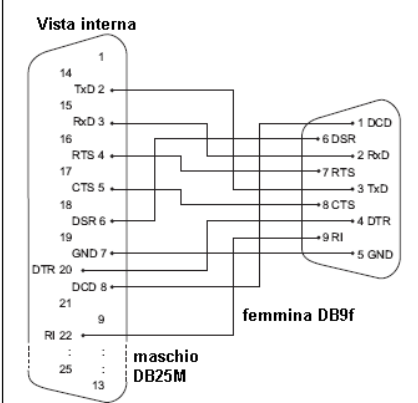
'A3': Xenta adattatore modem DTE

Vista interna



'A4': adattatore da DB25M a DB9F

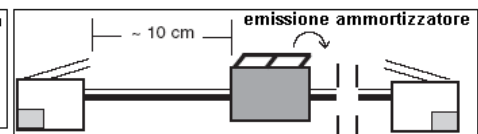
Vista interna



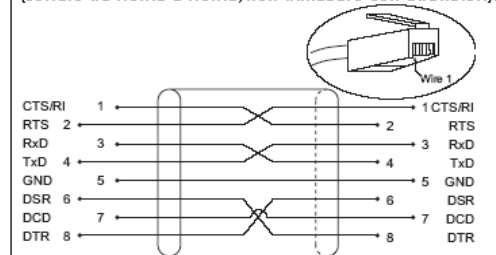
KIT RD-1		
Unità compatibili Xenta 300/401/901 porta RS232	Utilizzo Vista connessione diretta	Contenuti Adattatore 'A2', 'A4' Cavo 'L1'
Xenta (511) / 911 porta RS232 A	PC (TAC Menta, TAC Vista, in TA2000, DM 2000) alla comunicazione seriale TAC Xenta	
KIT RD-2		
Unità compatibili Xenta 300/401/901 porta RS232, connessione a	Utilizzo Xenta connessione a	Contenuti Cavo 'L2'
Xenta 911 porta RS232 A	Xenta 911 per comunicazione IP	
KIT RD-3		
Unità compatibili ADU-L/KE 2/6505/5702/5708/PLB/ Danfoss GW-M/Danfoss Danduc connessione a	Utilizzo Altra unità TAC / unità Danfoss connessa a Xenta 911 per comunicazione IP N.B: è richiesto anche il cavo connessione modem per l'unità selezionata	Contenuti Adattatore 'A2' Cavo 'L1'
Xenta 911 porta RS232 A		
KIT RD-4		
Unità compatibili Xenta 300/400/901 porta RS232, cavo 'L1' a PC	Utilizzo Menta / Vista collegamento diretto per applicazioni / configurazioni donwload.	Contenuti Adattatore 'A1' Cavi 'L1', 'L3'
Xenta 511/911 porta RS232 B, cavo 'L3' a PC	Configurazione e commissioning, con il software Hyper Terminal	
KIT RD-5		
Unità compatibili Xenta 300/401/901 porta RS232	Utilizzo Xenta connessione a modem esterna	Contenuti Adattatore 'A3' Cavo 'L1'
Xenta 511 (911) porta RS232 A	per connessione PPP	

### Cavi

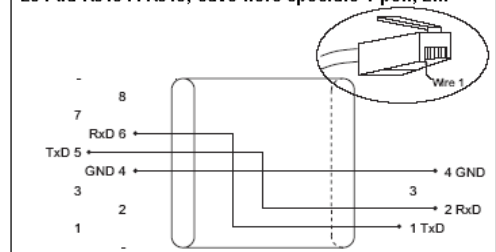
'L1': RJ45 a RJ45, cavo nero 8 poli, 2m  
(cavo esistente Xenta)  
jack modulare RJ45 femmina  
jack modulare RJ45 femmina  
8 poli diritto



'L2': cavo grigio speciale 8 poli, 15 cm  
(seriale da Xenta a Xenta, non utilizzare con adattatori).



'L3': da RJ45 A RJ10, cavo nero speciale 4 poli, 2m



### Prodotto

KIT-RD1  
KIT-RD2  
KIT-RD3  
KIT-RD4  
KIT-RD5

### Descrizione

seriale per personal computer  
seriale per XENTA 301/302, XENTA 401, XENTA 511, XENTA 901, XENTA 911  
seriale per adu-l, plb, ke2, ke11, 5702/5708, danfoss gw-m, danfoss danduc  
seriale per la configurazione e la programmazione dei regolatori XENTA 280, 300, 401, 901  
per connessione tra modem e serie XENTA 300, 401, 901, 511

### Codice

0307-01-01  
0307-01-02  
0307-01-03  
0307-01-04  
0307-01-05