



# Moduli NETcore<sup>®</sup> X

per slot APCI

## Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

CODICE	MODULI FieldBus NETcore <sup>®</sup> X APCI MPI/PROFIBUS > nota 1	
OAIPA730	NETcore <sup>®</sup> X APCI per Siemens MPI	
OAIPA720	NETcore <sup>®</sup> X APCI per PROFIBUS SLAVE	
OAIPA721	NETcore <sup>®</sup> X APCI per PROFIBUS MASTER	

CARATTERISTICHE TECNICHE NETcore <sup>®</sup> X APCI PROFIBUS MASTER / SLAVE	
Chip di controllo	Hilscher NetX 100
Processore	ARM 926EJ-S, 200 MIPS • cache 16 KB per i comandi + 8 KB per le istruzioni • RAM interna 144 KB, di cui 16 KB con alimentazione esterna • ROM interna 32 KB con boot-loader e Real-Time-Kernel
Memoria per l'applicazione	512 KB SDRAM saldata on-board
Tipo di connettore	DSub 9-pin femmina • RS-485, isolato
Sistemi operativi supportati	Windows Embedded Compact 7, CE 6.0, Windows Embedded Standard 2009, Windows XP Pro, Windows 7 Pro 32/64bit, Windows 7 Ultimate 32/64bit
Protocolli supportati	Profibus DP-V1 (Master / Slave), MPI x PLC Siemens S7-300/400
Velocità di trasferimento dati	9,6 Kbaud ÷ 12 Mbaud
Temperatura operativa	0°C ÷ + 50°C
LEDs di segnalazione	STATUS, ERROR
Power supply	3,3 V DC e 5 V DC

CODICE	MODULI FieldBus NETcore <sup>®</sup> X APCI CANopen > nota 1	
OAIPA710	NETcore <sup>®</sup> X APCI per CANopen SLAVE	
OAIPA711	NETcore <sup>®</sup> X APCI per CANopen MASTER	

CARATTERISTICHE TECNICHE NETcore <sup>®</sup> X APCI CANopen MASTER / SLAVE	
Chip di controllo	Hilscher NetX 100
Processore	ARM 926EJ-S, 200 MIPS • cache 16 KB per i comandi + 8 KB per le istruzioni • RAM interna 144 KB, di cui 16 KB con alimentazione esterna • ROM interna 32 KB con boot-loader e Real-Time-Kernel
Memoria per l'applicazione	512 KB SDRAM saldata on-board
Tipo di connettore	DSub 9-pin maschio • ISO 11898, isolato
Sistemi operativi supportati	Windows Embedded Compact 7, CE 6.0, Windows Embedded Standard 2009, Windows XP Pro, Windows 7 Pro 32/64bit, Windows 7 Ultimate 32/64bit
Velocità di trasferimento dati	10 Kbaud ÷ 1 Mbaud
Protocolli supportati	CANopen (Master / Slave)
Temperatura operativa	0°C ÷ + 50°C
LEDs di segnalazione	STATUS, ERROR
Power supply	3,3 V DC e 5 V DC

CODICE	MODULI FieldBus NETcore <sup>®</sup> X APCI Ethernet > nota 1	
OAIPA700	NETcore <sup>®</sup> X APCI Ethernet SLAVE per protocollo EtherCAT	
OAIPA701	NETcore <sup>®</sup> X APCI Ethernet MASTER per protocollo EtherCAT	
OAIPA702	NETcore <sup>®</sup> X APCI Ethernet per protocollo PROFINET DEVICE (Slave)	
OAIPA703	NETcore <sup>®</sup> X APCI Ethernet per protocollo PROFINET CONTROLLER (Master)	
OAIPA704	NETcore <sup>®</sup> X APCI Ethernet per protocollo EtherNet IP Adapter (Slave)	
OAIPA705	NETcore <sup>®</sup> X APCI Ethernet per protocollo EtherNet IP Scanner (Master)	

CARATTERISTICHE TECNICHE NETcore <sup>®</sup> X APCI Ethernet MASTER / SLAVE	
Chip di controllo	Hilscher NetX 100
Processore	ARM 926EJ-S, 200 MIPS • cache 16 KB per i comandi + 8 KB per le istruzioni • RAM interna 144 KB, di cui 16 KB con alimentazione esterna • ROM interna 32 KB con boot-loader e Real-Time-Kernel
Memoria per l'applicazione	512 KB SDRAM saldata on-board
Tipo di connettore	2 x RJ45
Sistemi operativi supportati	Windows Embedded Compact 7, CE 6.0, Windows Embedded Standard 2009, Windows XP Pro, Windows 7 Pro 32/64bit, Windows 7 Ultimate 32/64bit
Velocità di trasferimento dati	10 ÷ 100 Mbps
Protocolli supportati	EtherCAT, Ethernet/IP, PROFINET RT > nota 2
Temperatura operativa	0°C ÷ + 50°C
LEDs di segnalazione	STATUS, ERROR
Power supply	3,3 V DC e 5 V DC

NOTE APPLICATIVE
<p><b>1:</b> Le schede NETcore X APCI funzionano e possono essere vendute solo sugli iPCs ASEM, e non funzionano e non possono essere vendute sciolte e/o installate su iPCs di altri produttori, in quanto sono progettate e realizzate con un bus PCI personalizzato denominato APCI (ASEM PCI). Le schede NETcore X non funzionano in abbinamento a prodotti SIEMENS quali WinCC e STEP 7 in quanto tali software riconoscono solamente hardware proprietario SIEMENS.</p> <p><b>2:</b> Sono disponibili su richiesta i protocolli Powerlink e SERCOS III (Master / Slave)</p>



# Moduli NETcore<sup>®</sup> X

per slot MiniAPCI

**Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni**

CODICE	MODULI FieldBus NETcore <sup>®</sup> X MiniAPCI MPI/PROFIBUS > nota 1
OAIPA780	NETcore <sup>®</sup> X MiniAPCI per Siemens MPI
OAIPA770	NETcore <sup>®</sup> X MiniAPCI per PROFIBUS SLAVE
OAIPA771	NETcore <sup>®</sup> X MiniAPCI per PROFIBUS MASTER

CARATTERISTICHE TECNICHE NETcore <sup>®</sup> X MiniAPCI PROFIBUS MASTER / SLAVE	
Chip di controllo	Hilscher NetX 100
Processore	ARM 926EJ-S, 200 MIPS • cache 16 KB per i comandi + 8 KB per le istruzioni • RAM interna 144 KB, di cui 16 KB con alimentazione esterna • ROM interna 32 KB con boot-loader e Real-Time-Kernel
Memoria per l'applicazione	512 KB SDRAM saldata on-board
Tipo di connettore	DSub 9-pin femmina • RS-485, isolato
Sistemi operativi supportati	Windows Embedded Compact 7, CE 6.0, Windows Embedded Standard 2009, Windows XP Pro, Windows 7 Pro 32/64bit, Windows 7 Ultimate 32/64bit
Protocolli supportati	Profibus DP-V1 (Master / Slave), MPI x PLC SIEMENS S7-300/400
Velocità di trasferimento dati	9,6 Kbaud ÷ 12 Mbaud
Temperatura operativa	0°C ÷ + 50°C
LEDs di segnalazione	STATUS, ERROR
Power supply	3,3 V DC e 5 V DC

CODICE	MODULI FieldBus NETcore <sup>®</sup> X MiniAPCI CANopen > nota 1
OAIPA760	NETcore <sup>®</sup> X MiniAPCI per CANopen SLAVE
OAIPA761	NETcore <sup>®</sup> X MiniAPCI per CANopen MASTER

CARATTERISTICHE TECNICHE NETcore <sup>®</sup> X MiniAPCI CANopen MASTER / SLAVE	
Chip di controllo	Hilscher NetX 100
Processore	ARM 926EJ-S, 200 MIPS • cache 16 KB per i comandi + 8 KB per le istruzioni • RAM interna 144 KB, di cui 16 KB con alimentazione esterna • ROM interna 32 KB con boot-loader e Real-Time-Kernel
Memoria per l'applicazione	512 KB SDRAM saldata on-board
Tipo di connettore	DSub 9-pin maschio • ISO 11898, isolato
Sistemi operativi supportati	Windows Embedded Compact 7, CE 6.0, Windows Embedded Standard 2009, Windows XP Pro, Windows 7 Pro 32/64bit, Windows 7 Ultimate 32/64bit
Velocità di trasferimento dati	10 Kbaud ÷ 1 Mbaud
Protocolli supportati	CANopen (Master / Slave)
Temperatura operativa	0°C ÷ + 50°C
LEDs di segnalazione	STATUS, ERROR
Power supply	3,3 V DC e 5 V DC

CODICE	MODULI FieldBus NETcore <sup>®</sup> X MiniAPCI Ethernet > nota 1
OAIPA750	NETcore <sup>®</sup> X MiniAPCI Ethernet SLAVE per protocollo EtherCAT
OAIPA751	NETcore <sup>®</sup> X MiniAPCI Ethernet MASTER per protocollo EtherCAT
OAIPA752	NETcore <sup>®</sup> X MiniAPCI Ethernet per protocollo PROFINET DEVICE (Slave)
OAIPA753	NETcore <sup>®</sup> X MiniAPCI Ethernet per protocollo PROFINET CONTROLLER (Master)
OAIPA754	NETcore <sup>®</sup> X MiniAPCI Ethernet per protocollo EtherNet IP Adapter (Slave)
OAIPA755	NETcore <sup>®</sup> X MiniAPCI Ethernet per protocollo EtherNet IP Scanner (Master)

CARATTERISTICHE TECNICHE NETcore <sup>®</sup> X MiniAPCI Ethernet MASTER / SLAVE	
Chip di controllo	Hilscher NetX 100
Processore	ARM 926EJ-S, 200 MIPS • cache 16 KB per i comandi + 8 KB per le istruzioni • RAM interna 144 KB, di cui 16 KB con alimentazione esterna • ROM interna 32 KB con boot-loader e Real-Time-Kernel
Memoria per l'applicazione	512 KB SDRAM saldata on-board
Tipo di connettore	2 x RJ45
Sistemi operativi supportati	Windows Embedded Compact 7, CE 6.0, Windows Embedded Standard 2009, Windows XP Pro, Windows 7 Pro 32/64bit, Windows 7 Ultimate 32/64bit
Velocità di trasferimento dati	10 ÷ 100 Mbps
Protocolli supportati	EtherCAT, Ethernet/IP, PROFINET RT > nota 2
Temperatura operativa	0°C ÷ + 50°C
LEDs di segnalazione	STATUS, ERROR
Power supply	3,3 V DC e 5 V DC

NOTE APPLICATIVE
<p><b>1:</b> Le schede NETcore X MiniAPCI funzionano e possono essere vendute solo sugli iPCs ASEM, e non funzionano e non possono essere vendute sciolte e/o installate su iPCs di altri produttori, in quanto sono progettate e realizzate con un bus MiniAPCI personalizzato denominato MiniAPCI (ASEM MiniAPCI). Le schede NETcore X non funzionano in abbinamento a prodotti SIEMENS quali WinCC e STEP 7 in quanto tali software riconoscono solamente hardware proprietario SIEMENS.</p> <p><b>2:</b> Sono disponibili su richiesta i protocolli Powerlink e SERCOS III (Master / Slave)</p>



# Moduli NETcore® X

per WS/FT/PB550-650

## Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

### CODICE MODULI FieldBus NETcore® X per MB1021 MPI/PROFIBUS > nota 1

CODICE	MODULI FieldBus NETcore® X per MB1021 MPI/PROFIBUS > nota 1
OAIPA814	NETcore® X per MB1021 per Siemens MPI
OAIPA812	NETcore® X per MB1021 per PROFIBUS SLAVE
OAIPA813	NETcore® X per MB1021 per PROFIBUS MASTER

### CARATTERISTICHE TECNICHE NETcore® X per MB1021 PROFIBUS MASTER / SLAVE

Chip di controllo	Hilscher NetX 100
Processore	ARM 926EJ-S, 200 MIPS • cache 16 KB per i comandi + 8 KB per le istruzioni • RAM interna 144 KB, di cui 16 KB con alimentazione esterna • ROM interna 32 KB con boot-loader e Real-Time-Kernel
Memoria per l'applicazione	512 KB SDRAM saldata on-board
Tipo di connettore	DSub 9-pin femmina • RS-485, isolato
Sistemi operativi supportati	Windows Embedded Compact 7, CE 6.0, Windows Embedded Standard 2009, Windows XP Pro, Windows 7 Pro 32/64bit, Windows 7 Ultimate 32/64bit
Protocolli supportati	Profibus DP-V1 (Master / Slave), MPI x PLC SIEMENS S7-300/400
Velocità di trasferimento dati	9,6 Kbaud ÷ 12 Mbaud
Temperatura operativa	0°C ÷ + 50°C
LEDs di segnalazione	STATUS, ERROR
Power supply	3,3 V DC e 5 V DC

### CODICE MODULI FieldBus NETcore® X per MB1021 CANopen > nota 1

CODICE	MODULI FieldBus NETcore® X per MB1021 CANopen > nota 1
OAIPA810	NETcore® X per MB1021 per CANopen SLAVE
OAIPA811	NETcore® X per MB1021 per CANopen MASTER

### CARATTERISTICHE TECNICHE NETcore® X per MB1021 CANopen MASTER / SLAVE

Chip di controllo	Hilscher NetX 100
Processore	ARM 926EJ-S, 200 MIPS • cache 16 KB per i comandi + 8 KB per le istruzioni • RAM interna 144 KB, di cui 16 KB con alimentazione esterna • ROM interna 32 KB con boot-loader e Real-Time-Kernel
Memoria per l'applicazione	512 KB SDRAM saldata on-board
Tipo di connettore	DSub 9-pin maschio • ISO 11898, isolato
Sistemi operativi supportati	Windows Embedded Compact 7, CE 6.0, Windows Embedded Standard 2009, Windows XP Pro, Windows 7 Pro 32/64bit, Windows 7 Ultimate 32/64bit
Velocità di trasferimento dati	10 Kbaud ÷ 1 Mbaud
Protocolli supportati	CANopen (Master / Slave)
Temperatura operativa	0°C ÷ + 50°C
LEDs di segnalazione	STATUS, ERROR
Power supply	3,3 V DC e 5 V DC

### CODICE MODULI FieldBus NETcore® X per MB1021 Ethernet > nota 1

CODICE	MODULI FieldBus NETcore® X per MB1021 Ethernet > nota 1
OAIPA815	NETcore® X per MB1021 Ethernet SLAVE per protocollo EtherCAT
OAIPA816	NETcore® X per MB1021 Ethernet MASTER per protocollo EtherCAT
OAIPA817	NETcore® X per MB1021 Ethernet per protocollo PROFINET DEVICE (Slave)
OAIPA818	NETcore® X per MB1021 Ethernet per protocollo PROFINET CONTROLLER (Master)
OAIPA819	NETcore® X per MB1021 Ethernet per protocollo EtherNet IP Adapter (Slave)
OAIPA820	NETcore® X per MB1021 Ethernet per protocollo EtherNet IP Scanner (Master)

### CARATTERISTICHE TECNICHE NETcore® X per MB1021 Ethernet MASTER / SLAVE

Chip di controllo	Hilscher NetX 100
Processore	ARM 926EJ-S, 200 MIPS • cache 16 KB per i comandi + 8 KB per le istruzioni • RAM interna 144 KB, di cui 16 KB con alimentazione esterna • ROM interna 32 KB con boot-loader e Real-Time-Kernel
Memoria per l'applicazione	512 KB SDRAM saldata on-board
Tipo di connettore	2 x RJ45
Sistemi operativi supportati	Windows Embedded Compact 7, CE 6.0, Windows Embedded Standard 2009, Windows XP Pro, Windows 7 Pro 32/64bit, Windows 7 Ultimate 32/64bit
Velocità di trasferimento dati	10 ÷ 100 Mbps
Protocolli supportati	EtherCAT, Ethernet/IP, PROFINET RT > nota 2
Temperatura operativa	0°C ÷ + 50°C
LEDs di segnalazione	STATUS, ERROR
Power supply	3,3 V DC e 5 V DC

### NOTE APPLICATIVE

- Le schede NETcore X per MB1021 funzionano e possono essere vendute solo sugli iPCs ASEM delle famiglie WS/FT/PB550 e WS/FT/PB650. Le schede NETcore X non funzionano in abbinamento a prodotti SIEMENS quali WinCC e STEP 7 in quanto tali software riconoscono solamente hardware proprietario SIEMENS.
- Sono disponibili su richiesta i protocolli Powerlink e SERCOS III (Master / Slave)