

netTAP 151

Gateway di fascia alta per reti Real-Time Ethernet



EtherNet/IP™

PROFINET®

Modbus

EtherCAT™

SERCOS
the automation bus

ETHERNET
POWERLINK

Bridging tra due reti
Real-Time Ethernet

Scelta flessibile delle modalità
operative Slave/Master o Slave/Slave

Integrazione perfetta come
un dispositivo I/O standard

Separazione sicura della rete
tramite un buffer di dati interno



Il gateway netTAP 151 trasmette i dati IO in modo bidirezionale tra due reti Real-Time Ethernet industriali. È la soluzione ideale per installazioni con reti eterogenee o dello stesso tipo per scambiare dati attraverso determinati confini di rete. Con più di 25 diverse combinazioni dei protocolli PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP, POWERLINK, Sercos e Modbus TCP, la serie di dispositivi offre una soluzione per qualsiasi conversione.

L'integrazione come semplice dispositivo I/O nella rete primaria rende il convertitore compatibile con qualsiasi PLC comune. Sul lato secondario funziona anche come dispositivo I/O o controlla una rete subordinata come bus master. La lunghezza dei dati I/O può essere scalata per qualsiasi applicazione e i dati intermedi possono essere mappati arbitrariamente a livello di byte.

La separazione sicura della rete è fornita da due controller Ethernet, ognuno collegato a una porta Dual Ethernet con switch integrato. Questo permette di realizzare topologie di rete a stella, ad anello e in linea senza ulteriori periferiche. Entrambi i controller gestiscono i protocolli indipendenti l'uno dall'altro e scambiano solo i dati I/O attraverso un buffer di dati. Si ottiene un tempo complessivo di elaborazione dei dati inferiore a 10 millisecondi.

per l'Italia



direl
SENDING NEW SIGNALS

www.direl.it - vendite@direl.it

Via Ferrini, 8 - 20811 - Cesano Maderno (MB)
Tel. +39 0362 553 265 - Fax +39 0362 551 895
www.direl.it - info@direl.it



hilscher
COMPETENCE IN
COMMUNICATION

www.hilscher.com

netTAP 151

Conversioni di Protocollo supportate / Codici d'ordine



Porta 1







P/N

Porta 2

Porta 1

P/N

Porta 2

	Slave	NT151 RE-RE	Profinet Ethernet-IP EtherCAT Powerlink Sercos		Slave	NT151 RE-RE	Profinet Ethernet-IP EtherCAT Powerlink Sercos
	Master	NT151 RE-RE / ML			Master	NT151 RE-RE / ML	
	Slave	NT151 RE-RE	Profinet Ethernet-IP EtherCAT Powerlink Sercos		Slave	NT151 RE-RE	Profinet Ethernet-IP EtherCAT Powerlink Sercos
	Master	NT151 RE-RE / ML			Master	NT151 RE-RE / ML	
	Slave	NT151 RE-RE	Profinet Ethernet-IP EtherCAT Powerlink Sercos		Slave	NT151 RE-RE	Profinet Ethernet-IP EtherCAT Powerlink Sercos
	Master	n.d.			Master	NT151 RE-RE / ML	

per l'Italia



direl
SENDING NEW SIGNALS

www.direl.it - vendite@direl.it



hilscher
COMPETENCE IN
COMMUNICATION

www.hilscher.com

Via Ferrini, 8 - 20811 - Cesano Maderno (MB)
Tel. +39 0362 553 265 - Fax +39 0362 551 895
www.direl.it - info@direl.it

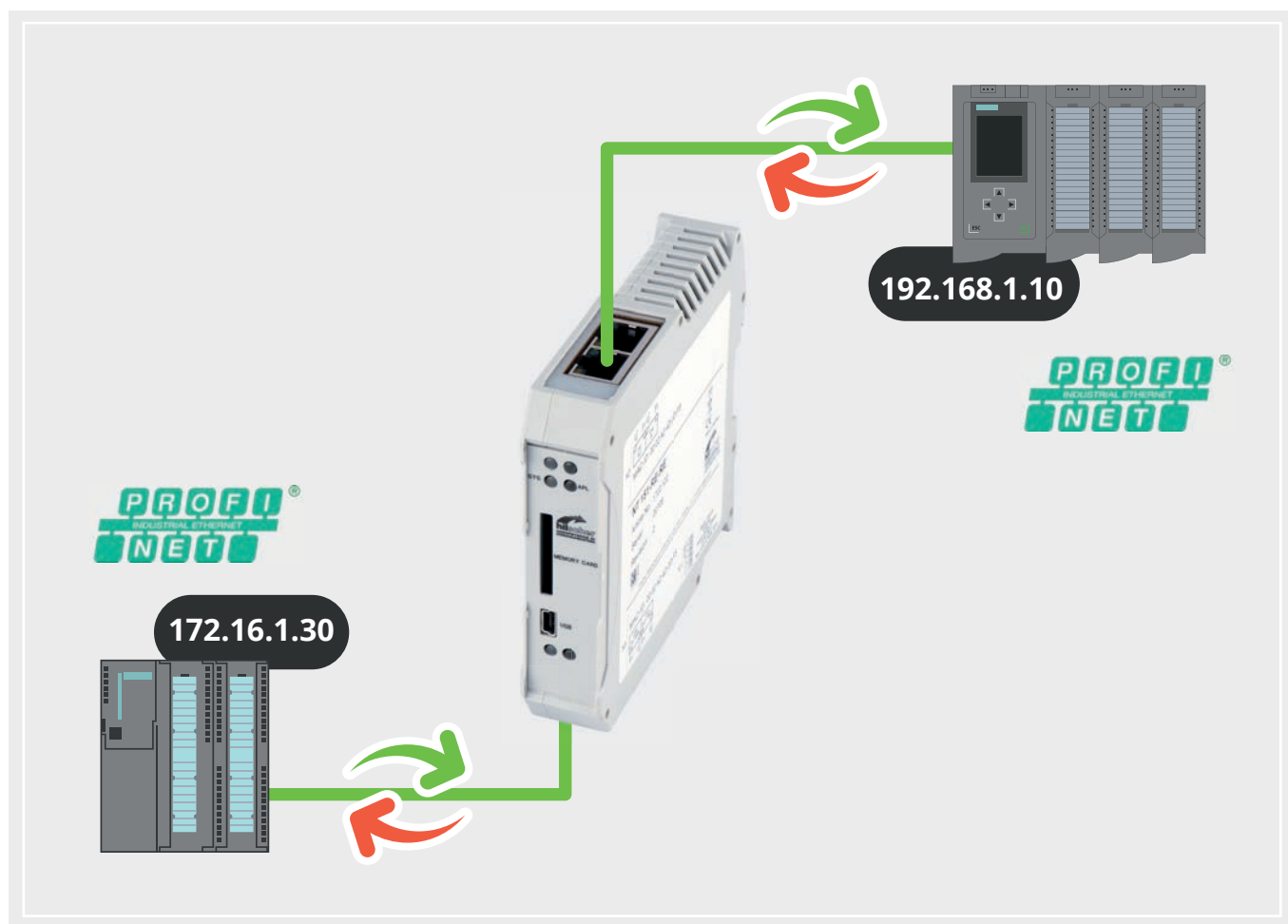
netTAP 151

Esempio applicativo



Applicazione Coupler tra reti

Nell'esempio si vede l'interscambio di dati tra dispositivi su reti diverse, ma con protocolli di comunicazione uguali (es. profiNET - profiNET) permettendo di utilizzare il gateway come coupler.



per l'Italia



direl
SENDING NEW SIGNALS

www.direl.it - vendite@direl.it

Via Ferrini, 8 - 20811 - Cesano Maderno (MB)
Tel. +39 0362 553 265 - Fax +39 0362 551 895
www.direl.it - info@direl.it



hilscher
COMPETENCE IN
COMMUNICATION

www.hilscher.com

netTAP 151

Esempio applicativo



Applicazione Gateway

Anche in ambito di produzioni industriali che utilizzano protocolli di comunicazione veloci (nell'esempio Ethercat) sarà possibile trasmettere i dati su qualsiasi tipo di PLC anche fino a 5 ms.



per l'Italia



direl
SENDING NEW SIGNALS

www.direl.it - vendite@direl.it

Via Ferrini, 8 - 20811 - Cesano Maderno (MB)
Tel. +39 0362 553 265 - Fax +39 0362 551 895
www.direl.it - info@direl.it



hilscher
COMPETENCE IN
COMMUNICATION

www.hilscher.com