

Modelli di Schede Ethernet con funzionalità di Diagnostica PROFINET estesa

INTRODUZIONE:

Con la Diagnostica PROFINET estesa è possibile utilizzare funzionalità avanzate, come la diagnostica e la parametrizzazione delle interfacce Ethernet integrate (es. diagnostica delle fibre ottiche e configurazione della topologia di rete PROFINET).

Per utilizzare queste nuove funzioni è necessario disporre di moduli PROFINET particolari, in grado di essere configurati con interfacce aggiuntive, per la definizione delle singole porte utilizzate con il collegamento del dispositivo.

DESCRIZIONE DEI PRODOTTI (Device):

Le interfacce di periferia decentrata, i coupler ed i link attualmente disponibili, per il supporto della funzionalità di Diagnostica PROFINET estesa, sono i seguenti:

- PN/PN coupler (6ES7158-3AD00-0XA0)
- ET 200S:
 - IM151-3PN FO a partire dal MLFB 6ES7151-3BB21-0AB0 con firmware V4.0
 - IM151-3PN ST a partire dal MLFB 6ES7151-3AA20-0AB0 con firmware V4.0
 - IM151-3PN HF a partire dal MLFB 6ES7151-3BA20-0AB0 con firmware V4.0
 - IM151-3PN HS (6ES7151-3BA50-0AB0)
- ET 200M:
 - IM 153-4PN (6ES7153-4AA00-0XB0)
- ET 200PRO:
 - IM154-4PN HF (6ES7154-4AB00-0AB0)
- IE/AS-i Link PN/IO a partire dal firmware V2.0:
 - Single AS-i Master (6GK1411-2AB10)
 - Double AS-i Master (6GK1411-2AB20)

Tali dispositivi, configurati come PROFINET I/O Device, possono essere collegati solo a relativi PROFINET I/O Controller che supportano le medesime funzionalità di Diagnostica PROFINET estesa.



DESCRIZIONE DEI PRODOTTI (Controller):

Per quanto riguarda i processori di comunicazione (CP) per PLC SIMATIC S7 e PC, della famiglia di prodotti SIMATIC NET, attualmente i seguenti modelli sono utilizzabili per il controllo dei dispositivi Device sopra elencati.

Schede Ethernet per PLC S7

- CP343-1 Standard a partire dal firmware V2.0 (6GK7343-1EX30-0XE0)
- CP443-1 Standard a partire dal firmware V1.0 (6GK7 443-1EX20-0XE0)

Schede Ethernet per PLC S7

- CP1616 V2.0 (6GK1 161-6AA00)
- CP1604 V2.0 (6GK1 160-4AA00)

NOTA IMPORTANTE:

Non e' possibile configurare in Step7 un dispositivo di periferia con funzionalita' di Diagnostica PROFINET estesa se si utilizza una scheda Ethernet come PROFINET I/O Controller non presente nell'elenco soprastante.

Per informazioni aggiornate, anche riguardo *all'uso della diagnostica PROFINET estesa con i PLC SIMATIC S7 con porta Ethernet integrata*, far riferimento al link

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/23678970>