

Panasonic
ideas for life

Soluzioni GPRS

Il Wireless Internet per l'Automazione

La Flessibilità delle architetture disponibili

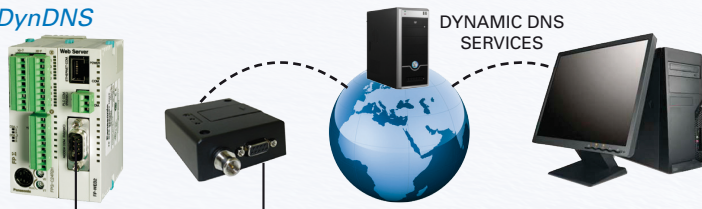
La Robustezza del PLC standard industriale

Il Know-How degli esperti di telecontrollo



Architetture GPRS - Panasonic

DynDNS



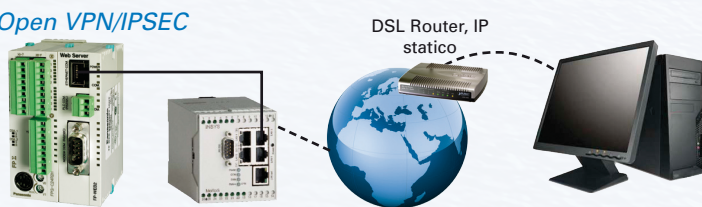
Si utilizzano servizi di terze parti, DynDNS, per la risoluzione dell'indirizzo dinamico. **Sono implementabili un numero elevato di stazioni.**

VPN con ISP



Il provider di servizi internet (ISP) fornisce l'accesso a una VPN privata, con indirizzi IP statici. **In questa configurazione la stazione remota lavora come se fosse in LAN**

Open VPN/IPSEC



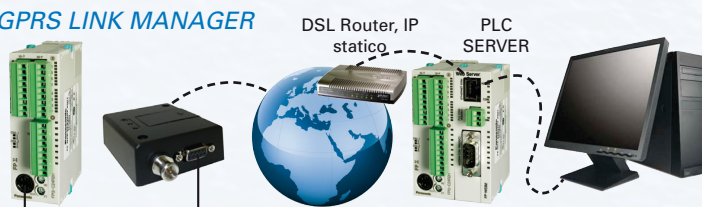
Tramite specifici software e router/modem, si realizza una VPN con tunnel criptati tra i nodi (Open VPN o IPsec.). **Soluzione con elevata sicurezza del dato.**

PLC GPRS MANAGER



L'indirizzo IP dinamico corrente viene comunicato al nodo "Plc GPRS Manager" che gestisce la mappatura di tutti gli indirizzi IP remoti. **Soluzione indipendente da terze parti (provider).**

GPRS LINK MANAGER



Architettura con costi ridotti di hardware e di esercizio. Basata su protocollo proprietario di comunicazione, fornisce servizi di Buffer e TimeTag.

Confronto architetture GPRS

Punti chiave di raffronto tra le architetture disponibili e le principali funzionalità implementabili

	Costi immediati	Costi nel tempo	Complessità	Numero stazioni gestibili	Integrazione futura	Sicurezza dati	Flessibilità	Affidabilità Tecnologia
DYNDNS	Modem GPRS ●●●	SIM dati abbonamento DynDNS ●●●	Abbonamento DynDNS ●●●	Centinaia ●●●	Creazione nuovo host ●●●	Password + https ●●●	Stazioni consultabili ovunque ●●●	Server DynDNS ridondati ●●●
VPN con ISP	Modem GPRS, attivazione SIM ●●●	SIM VPN ●●●	Gestione contratto con ISP ●●●	Centinaia ●●●	Richiesta nuova SIM ●●●	Crittografia + password ●●●	PC con accesso VPN ●●●	Basata su router ●●●
OpenVPN IPsec	Router, IP statico ●●●	SIM dati ●●●	Conoscenza OpenVPN ●●●	Centinaia ●●●	Creazione chiavi nuovo client ●●●	Crittografia + password ●●●	Creazioni chiavi, sia IP pubblico che privato ●●●	Basata su router o software ●●●
PLC GPRS Manager	Modem, IP statico nel Centro Controllo ●●●	SIM dati ●●●	Utilizzo librerie PLC ●●●	Decine ●●●	Nuovo client ●●●	Password + https ●●●	Sempre consultabili ovunque ●●●	PLC Based, no tecnologia PC ●●●
GPRS Link Manager	Modem, IP statico nel Centro, No web server ●●●	SIM dati ●●●	Utilizzo librerie PLC ●●●	Decina ●●●	Nuovo client ●●●	Crittografia + password ●●●	PLC server sempre accessibile ●●●	PLC Based, no tecnologia PC ●●●

Panasonic

Panasonic Electric Works Italia srl

Via del Commercio 3-5 (Z.I. Ferlina) 37012 Bussolengo (VR)
Tel. 0456752711 Fax 0456700444 info-it@eu.pewg.panasonic.com

www.panasonic-electric-works.it

© 2011 • GPRS-2500-09/11