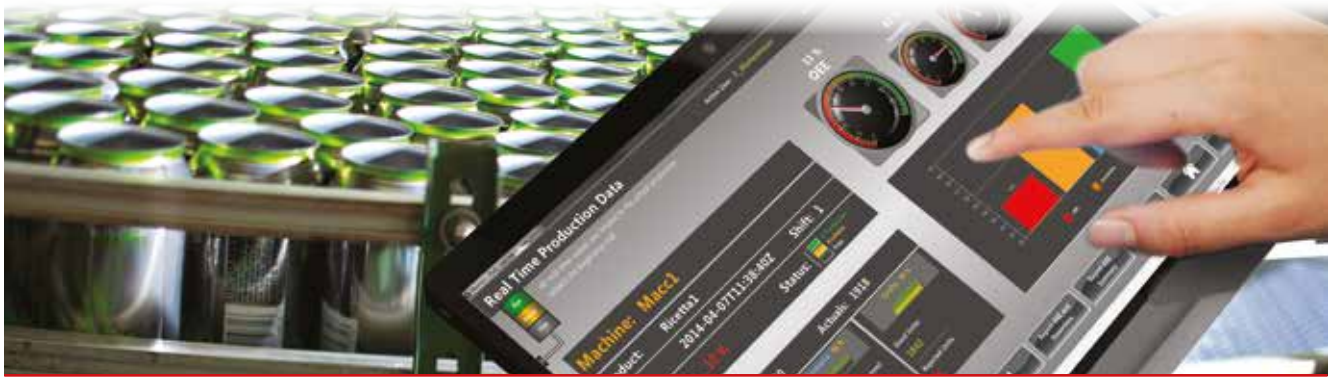
Automazione e controllo

Software di supervisione Movicon — *A-2*
Movicon Pro.Lean — *A-4*
Movicon Pro.Energy — *A-5*
Zelio — *A-6*
Modicon M221 — *A-6*
Modicon M238 — *A-6*
Modicon LMC058 — *A-6*
Modicon M258 — *A-6*
SoMachine — *A-6*
LOGO! — *A-7*
S7-300 — *A-7*
S7-1500 — *A-7*
Simatic HMI — *A-7*
S7-1200 — *A-7*
S7-400 — *A-7*
CPU-T — *A-7*
TIA Portal — *A-7*
InRouter Serie 6x1 — *A-8*
InRouter Serie 700 — *A-8*
InRouter Serie 6x5 — *A-8*
InRouter Serie 720 — *A-8*
VPN Router REX300 — *A-10*
NETLink Pro Compact — *A-11*
NETLink Pro USB — *A-11*
S5 Ethernet Converter — *A-11*
S5 USB Converter — *A-11*
Profibus Compact Repeater — *A-11*
Connettori Profibus — *A-11*
netLINK-MPI / netTAP-MPI — *A-12*
netTAP 50 — *A-13*
netTAP 100 — *A-13*
Connettori Bus — *A-14*
Cavi patch ethernet — *A-14*
Accoppiatori bus IP20 u-Remote — *A-15*
Moduli di estensione IP20 u-Remote — *A-15*
Accoppiatori bus IP20 BK — *A-16*
Moduli di estensione IP20 KL — *A-16*
Accoppiatori bus IP67 IL — *A-17*
Moduli di estensione IP67 IE — *A-17*
SAI M12 con cavo fisso — *A-18*
SAI M8 Line con cavo fisso — *A-18*
Connettori maschi a cablare, connessione a vite — *A-18*
Alimentatori compatti ad alte prestazioni PROmax — *A-19*
Unità UPS — *A-19*
Moduli batteria — *A-19*
Moduli a diodo — *A-19*
Modulo capacitore — *A-19*
Alimentatori compatti economici PROeco — *A-20*
Alimentatori monofase modulari — *A-20*
Alimentatore monofase modulo DIN — *A-20*
Alimentatori per montaggio su piastra — *A-20*
Trasformatori — *A-20*
Batterie al litio per PLC — *A-21*
Pile alcaline e batterie ricaricabili Ni-MH — *A-21*
Batterie al piombo regolate con valvole — *A-21*
Relè di interfaccia TERMSERIES — *A-22*
Accessori per relè TERMSERIES — *A-22*
Relè di interfaccia alto profilo RCI — *A-22*
Zoccoli portarelè e clip per RCI — *A-22*
Relè industriali 2/4 scambi RXM — *A-23*
Zoccoli per relè RXM — *A-23*
Relè industriali octal/undecal RUM — *A-23*
Zoccoli per relè RUM — *A-23*
Preselettore multifunzione XBK P — *A-23*

progea

A



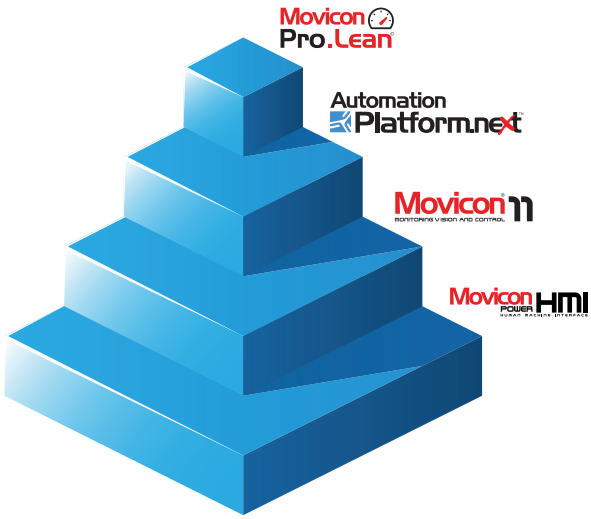
Software di supervisione Movicon

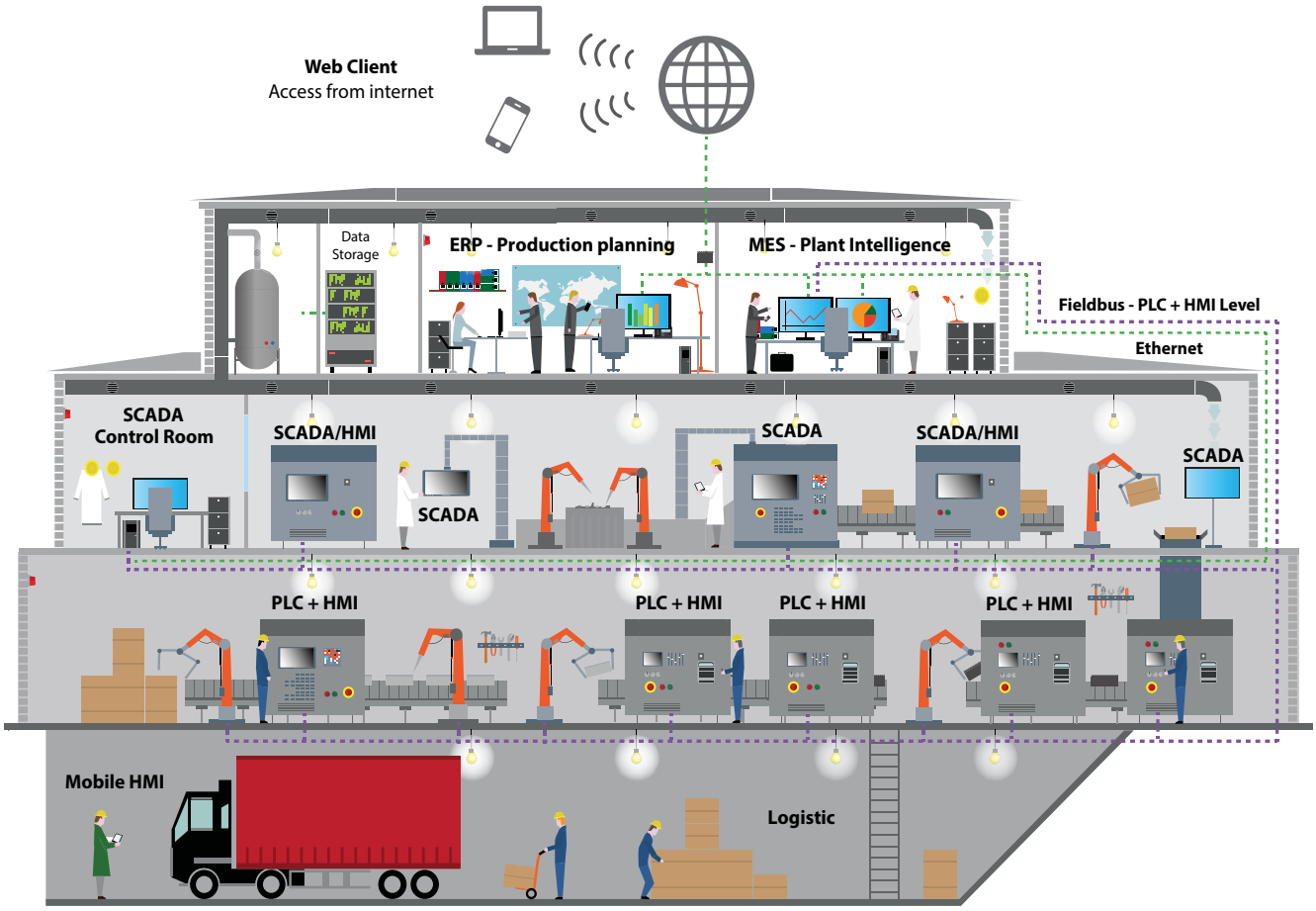
Soluzioni flessibili per il software d'automazione

Progea offre una gamma di prodotti software che si basano su un'unica architettura di integrazione, per offrire soluzioni modulari e flessibili nei vari livelli dei sistemi d'automazione e di fabbrica.

Utilizzare un prodotto Progea non significa solo disporre delle migliori ed innovative tecnologie software, utilizzate in tutto il mondo, ma significa anche poter contare su un servizio di assistenza, formazione e consulenza, in grado di affiancarvi in ogni progetto e consentirvi di affrontare in tutta sicurezza ogni necessità richiesta dal mercato.

L'esperienza ventennale di Progea è la migliore garanzia di portare a termine ogni progetto d'automazione, dal più semplice al più complesso.





progea

A

Soluzioni software per ogni settore di automazione

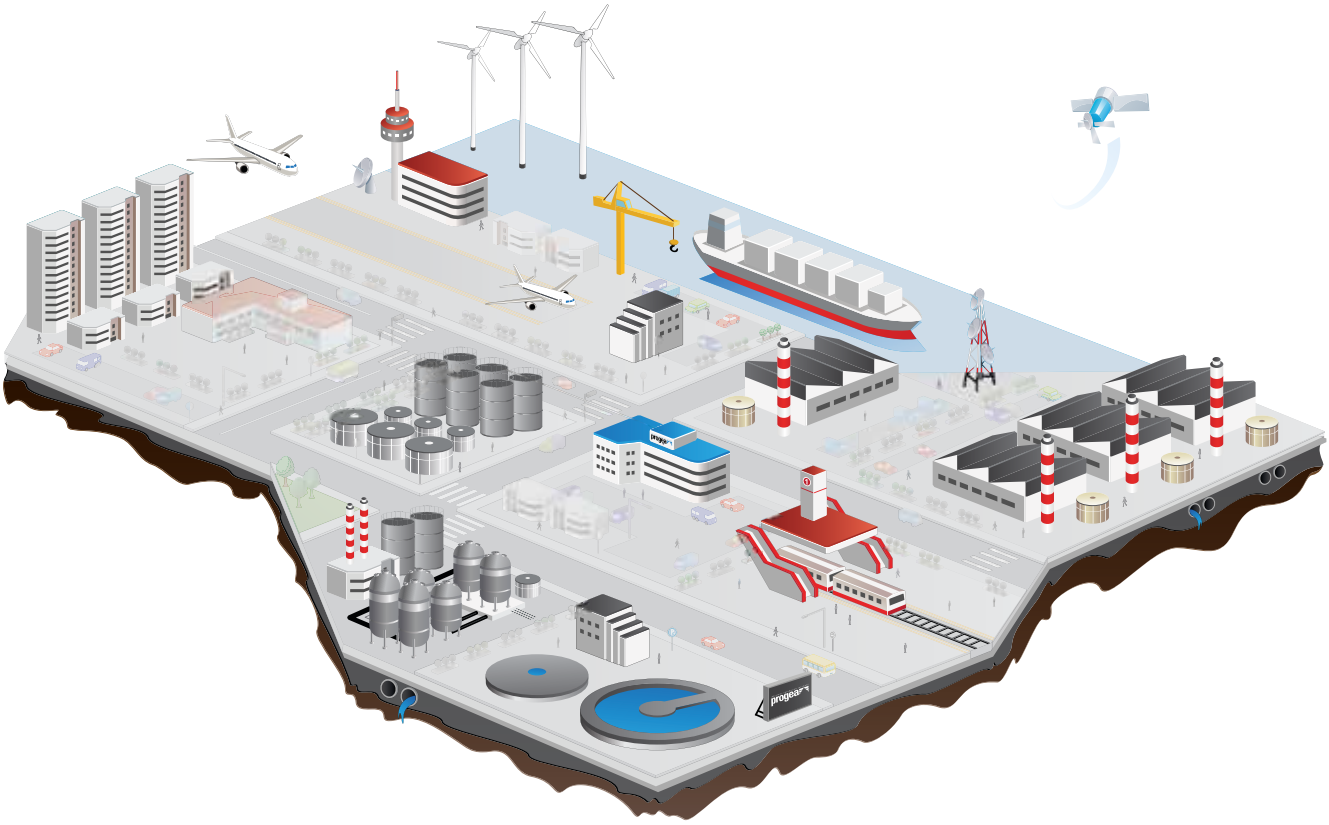
Controllo di Processo
Movicon è utilizzato per supervisionare e controllare tutti i settori industriali, come il settore Alimentare, Bevande, Chimico, Farmaceutico, Petrolchimico. Con la sua architettura scalabile, affidabile e sicura, gli impianti di ogni dimensione sono sotto controllo. Movicon offre sofisticate gestioni della sicurezza ed èstato progettato specificatamente per il supporto alle normative FDA CFR21 Part 11.

Energia & Ambiente
Movicon offre soluzioni efficaci in tutti i settori di produzione e distribuzione enegia, grazie a funzioni specifiche, moduli verticali e I/O drivers speciali (es. IEC870). Movicon è applicato nella produzione energia da centrali convenzionali, nella produzione energia da fonti rinnovabili, nella cogenerazione, nella distribuzione elettrica, nelle sottostazioni, nel controllo e nel risparmio energetico.

Infrastrutture
Grazie alle sue funzioni specifiche integrate, Movicon è utilizzato nella gestione delle infrastrutture, sia a presidio locale che con soluzioni di telecontrollo.
Il telecontrollo utilizza sofisticate tecnologie Web, modalità di connessione alle RTU con funzioni di schedulazione e download, oltre a tutti gli strumenti di analisi dati.

Automazione
Ogni sistema d'automazione richiede una soluzione flessibile per gestire l'interfaccia con l'operatore. Dalle più semplici soluzioni HMI alle sofisticate tecnologie Scada, Movicon offre un'unica piattaforma per ogni necessità: Costruttori di macchine, Linee robotizzate, Packaging, Pallettizzatori, Sistemi d'assemblaggio, Test & Collaudo, Forni, Trattamenti termici, Logistica.

Efficienza Produttiva
Le soluzioni Progea consentono d'utilizzare prodotti specifici che si integrano con le soluzioni di supervisione e controllo, per acquisire i dati di produzione da ogni livello produttivo, aggregarli e registrarli su database relazionale. Le soluzioni di Plant Intelligence permettono poi l'analisi su architettura Web, con front-end in grado di fornire i principali indici di produttività (KPI, OEE, Downtime).



progea

Movicon Pro.Lean

Pro.Lean è il nuovo modulo software di Movicon per il "Lean Manufacturing", lo strumento indispensabile per l'analisi delle performances, il calcolo dell'OEE e dei Downtime

Pro.Lean© è la soluzione migliore per supportare i processi decisionali. E' un modulo funzionale di Movicon, grazie al quale potrete misurare i valori di efficienza globale in tempo reale, raccogliendo ed aggregando i dati dei processi produttivi provenienti da diverse fonti a livello di produzione (PLC, HMI, SCADA) ed analizzare la situazione in real-time con tutti i dati di supporto, mostrando gli indicatori di produzione a livello generale, indipendentemente dalla fonte di provenienza dei dati. Questo permette ai responsabili di produzione di prendere decisioni e reazioni in tempi rapidi ed in modo affidabile. Nel suo complesso, Movicon e Pro.Lean© offrono strumenti di connettività sicuri ed efficienti, in grado di raccogliere le informazioni real-time direttamente dove queste si trovano.

Informazioni real-time per individuare e rimuove le inefficienze e migliorare la produttività

Grazie agli indici KPI (*Key Performance Indicators - Indicatori Chiave di Prestazione*), al valore di OEE (*Overall Equipment Effectiveness – Efficienza globale delle apparecchiature*) ed all'analisi dei fermi di produzione (*Downtimes*) calcolati da Pro.Lean©, la vostra azienda potrà massimizzare la produzione aumentando la produttività nelle tre aree relative ai parametri di Disponibilità, Performances e Qualità.

Aumentare l'Efficienza

Grazie al miglioramento dell'efficienza locale e globale di produzione, potrete sfruttare al meglio la produttività dei macchinari esistenti, riducendo gli sprechi e le inefficienze, riducendo quindi anche i costi di gestione soddisfacendo appieno i vostri piani di produzione senza ricorrere all'uso di straordinari o senza dovere posticipare le consegne.

Ridurre i Tempi di Fermo Macchine

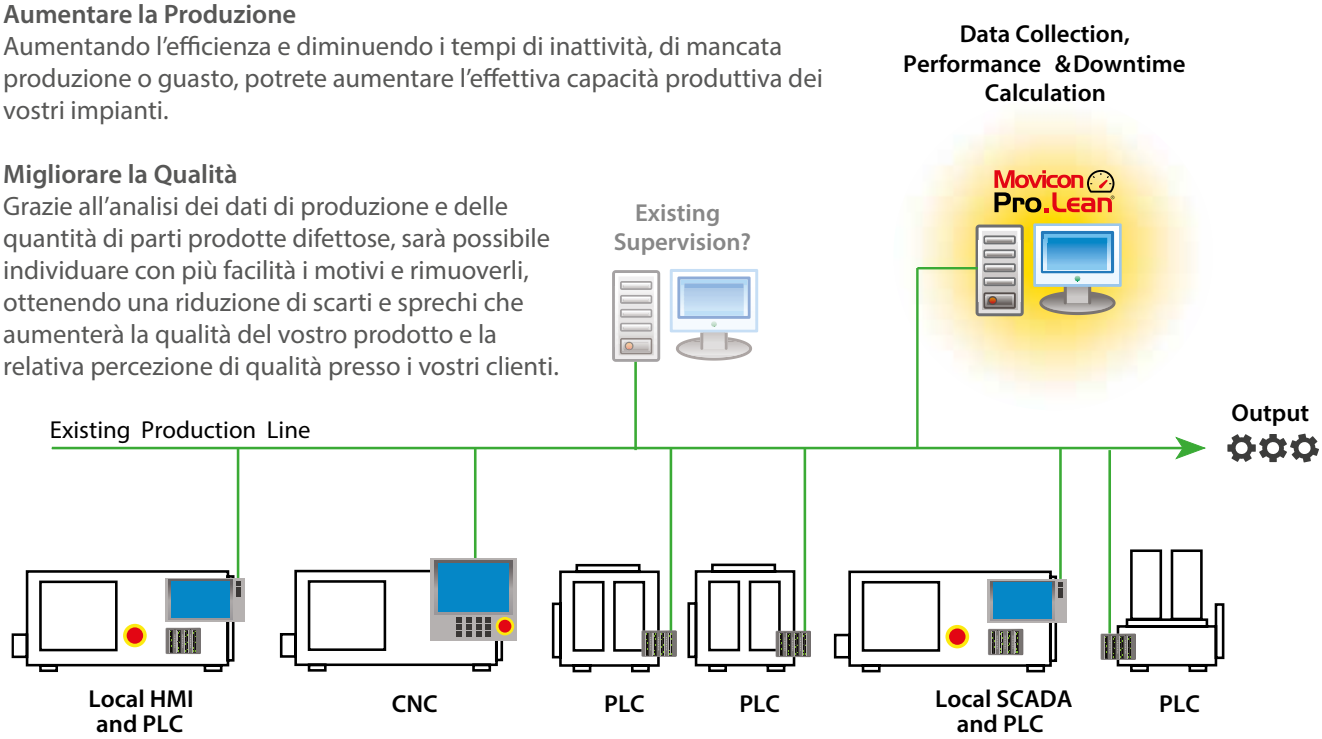
Grazie alle analisi dei fermi, potrete eliminare i problemi prevedibili e ripetitivi relativi alla produzione. Questo ridurrà i tempi di fermo degli impianti, permettendo una sensibile riduzione dei costi e consentendovi di riposizionare le risorse umane in maniera più produttiva.

Aumentare la Produzione

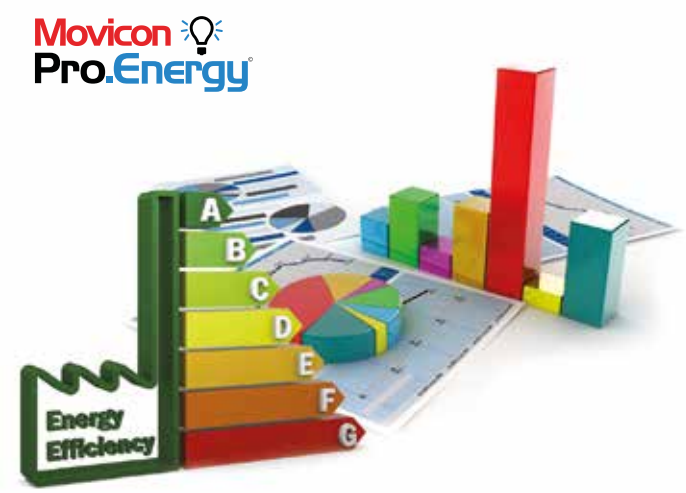
Aumentando l'efficienza e diminuendo i tempi di inattività, di mancata produzione o guasto, potrete aumentare l'effettiva capacità produttiva dei vostri impianti.

Migliorare la Qualità

Grazie all'analisi dei dati di produzione e delle quantità di parti prodotte difettose, sarà possibile individuare con più facilità i motivi e rimuoverli, ottenendo una riduzione di scarti e sprechi che aumenterà la qualità del vostro prodotto e la relativa percezione di qualità presso i vostri clienti.



progea



Movicon Pro.Energy

Acquisire, visualizzare ed analizzare i nostri consumi energetici è fondamentale per la nostra politica di Efficienza Energetica. Significa per noi riduzione dei costi, aumento di competitività ed ecosostenibilità dell'azienda.

Il tema dell'efficienza energetica è di primaria importanza per ogni azienda moderna. Progea propone soluzioni software mirate, in grado di monitorare i consumi e guidare l'azienda sulla strada della riduzione dei consumi, dell'efficienza e della sostenibilità.
Il software Pro.Energy© proposto da Progea consente alle aziende di ridurre i costi dell'energia utilizzata attraverso l'analisi dei consumi, consentendo di introdurre concetti di efficienza con considerevoli ritorni economici, riducendo inoltre l'inquinamento con un consistente ritorno di immagine. Pro.Energy© rappresenta quindi un'opportunità, per tutte le aziende manifatturiere, di affrontare in modo efficace il problema dell'energia, istituendo politiche nuove in grado di migliorare l'efficienza attraverso investimenti mirati con un ritorno rapido e conseguenti importanti benefici.

Acquisire le misure dei vettori energetici, registrarle e analizzarle in modo efficace

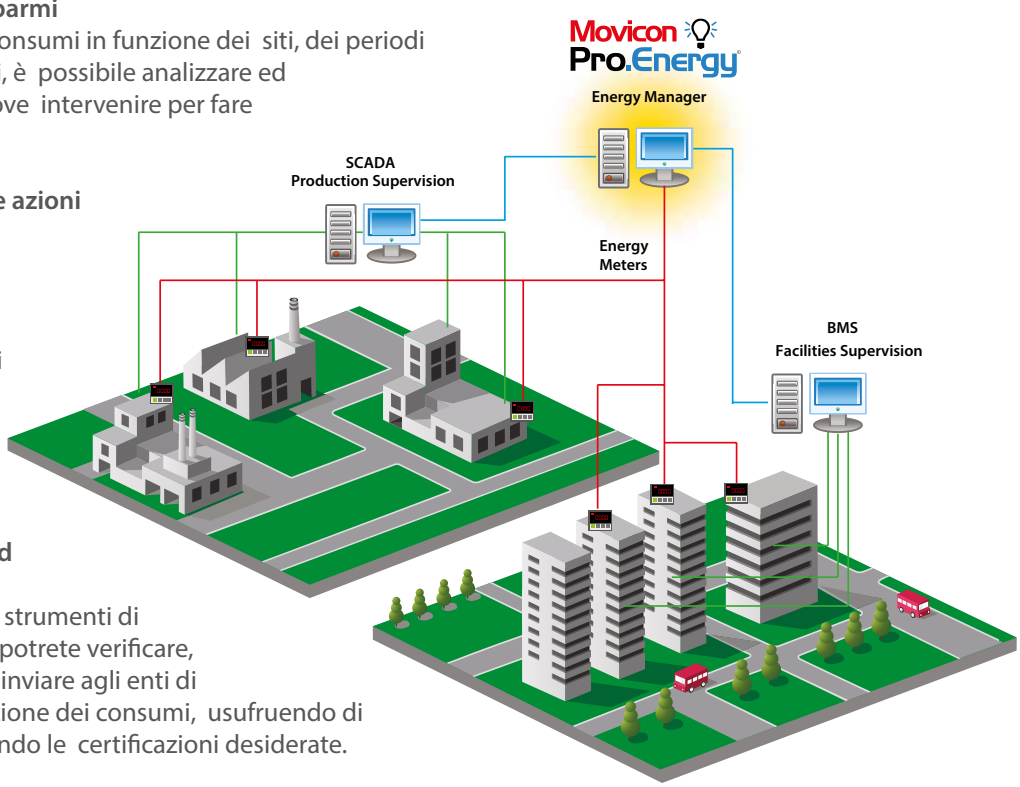
Misurare gli EnPIs (Energy Performance Indicators) dell'intera azienda per ridurre i consumi eliminando gli sprechi ed ottimizzando le risorse. Una corretta strategia aziendale per la misura ed il monitoraggio costante dei consumi e dei costi delle utenze di Elettricità, Gas, Acqua, Aria Compressa o Vapore, permette di realizzare risparmi sostenibili aumentando la competitività. Una corretta strategia aziendale per la misura ed il monitoraggio costante dei consumi e dei costi delle utenze di Elettricità, Gas, Acqua, Aria Compressa o Vapore, permette di realizzare risparmi sostenibili aumentando la competitività.

Visibilità dei consumi energetici
Grazie all'acquisizione delle misure dei consumi, è possibile avere un quadro chiaro e completo del fabbisogno energetico e di come questo viene distribuito negli utilizzi interni.

Identificare i potenziali risparmi
Conoscendo le misure dei consumi in funzione dei siti, dei periodi e delle circostanze aziendali, è possibile analizzare ed identificare più facilmente ove intervenire per fare efficienza.

Monitorare il risultato delle azioni correttive
Per valutare i reali benefici introdotti dagli interventi correttivi eseguiti, potrete monitorare nel tempo i reali vantaggi conseguiti ed ipotizzarne dei nuovi, in un ciclo di miglioramento continuo.

Documentare l'efficienza ed utilizzare gli incentivi
Grazie ai potenti e completi strumenti di analisi dei dati dei consumi potrete verificare, documentare, esportare ed inviare agli enti di competenza l'effettiva riduzione dei consumi, usufruendo di eventuali incentivi o ottenendo le certificazioni desiderate.



MachineStruxture - Next Generation

La nuova generazione per il controllo di macchina

I nuovi controllori compatti tracciano elevati standard di funzionalità e performance grazie alla semplicità di engineering, all'ergonomia di comunicazione e a una reale scalabilità. Un sistema I/O rapido e modulare, con la possibilità di affiancare moduli di comunicazione e di sicurezza garantisce la massima efficienza con tempi di installazione ridotti al minimo.

Zelio

Principali caratteristiche

Relè intelligenti per semplici sistemi di controllo da 10 a 40 I/O, dotati di display e moduli di comunicazione seriale, ethernet e GSM.

Magelis XBT GC/GT/GK - Controllori HMI

Principali caratteristiche

I controllori HMI Magelis XBT combinano in un unico prodotto le funzioni di interfaccia uomo macchina e di controllo. L'elevato livello di integrazione e la compattezza estrema di questi prodotti offrono una soluzione ottimizzata ed utilizzabile in qualunque ambito.

Modicon M221

Principali caratteristiche

Il PLC per le applicazioni cablate.
La sua velocità (200 ns per istruzione, tra i più veloci sul mercato nella sua categoria) e l'interfaccia Ethernet integrata lo rendono adatto ad applicazioni che richiedono prestazioni di medio livello.

Modicon M251

Principali caratteristiche

Il PLC per le applicazioni distribuite. Dotato di processore dual-core e di switch ethernet è in grado di controllare le macchine con un tempo di ciclo non influenzato dall'esecuzione di attività di comunicazione.

Modicon M238

Principali caratteristiche

Il PLC Modicon M238 fornisce una soluzione ottimizzata per macchine ripetitive basata sui conteggi ad alta velocità e sul posizionamento semplice (fino a 4 assi) attraverso i canali PTO od il CANopen.

Modicon M258

Principali caratteristiche

Compatto e totalmente espandibile, il PLC Modicon M258 offre soluzioni performanti in termini di controllo velocità, high speed counting, motion e reti di comunicazione.

Modicon LMC058

Principali caratteristiche

Compatto e totalmente espandibile, il Modicon LMC058 Motion Controller offre soluzioni performanti in termini di motion control per assi sincronizzati, controllo velocità, high speed counting e reti di comunicazione.

SoMachine

Principali caratteristiche

SoMachine, specificamente sviluppato per progettare, avviare e manutenere le vostre macchine con una singola suite software, vi aiuterà a proporvi sul mercato più velocemente fornendovi un grosso vantaggio competitivo.

SIEMENS

Sistemi di automazione SIMATIC

La soluzione innovativa per tutti i compiti di automazione

Il controllori modulari SIMATIC si basano su diverse architetture hardware e software. Essi possono essere ampliati con flessibilità in ogni momento mediante unità innestabili di I/O, funzionali e di comunicazione. I controllori modulari possono essere impiegati come sistemi ad elevata disponibilità (fault-tolerant) o sicuri da errori (fail- safe).

LOGO!

Principali caratteristiche

Modulo logico per compiti di manovra e comando. Semplice automazione nell'industria, nell'artigianato e nella costruzione di edifici funzionali in sostituzione di apparecchi di manovra elettromeccanici.

S7-1200

Principali caratteristiche

PLC flessibile e scalabile che definisce alte prestazioni in un design compatto. Adatto a svolgere compiti di automazione in applicazioni industriali di fascia media.

S7-300

Principali caratteristiche

Il SIMATIC S7-300 è concepito per soluzioni di sistema innovative focalizzate sulla tecnica manufatturiera e rappresenta, come sistema di automazione universale, una soluzione ottimale per applicazioni in strutture centrali e decentrate.

S7-400

Principali caratteristiche

Il SIMATIC S7-400 è concepito per soluzioni di sistema nell'automazione manifatturiera e di processo.
E' particolarmente adatto a compiti con grandi quantità di dati nell'industria di processo.

S7-1500

Principali caratteristiche

Il SIMATIC S7-1500 è concepito per soluzioni di sistema innovative focalizzate sulla tecnica manifatturiera e rappresenta, come sistema di automazione universale, una soluzione ottimale per applicazioni in strutture centrali e decentrate.

CPU-T

Principali caratteristiche

Per la realizzazione delle soluzioni meccatroniche vengono sempre più integrate nei sistemi di automazione funzioni tecnologiche per il Motion Control. Le CPU tecnologiche SIMATIC S7-300 sono state realizzate per gestire il Motion Control direttamente dal PLC.

Simatic HMI

Principali caratteristiche

Simatic HMI è la risposta esatta per qualsiasi esigenza di interfaccia uomo-macchina.
Dal più semplice compito di supervisione a bordo macchina, al sistema SCADA più complesso con architettura decentralizzata per il monitoraggio di impianto; dal più compatto pannello operatore al PC industriale con processore Core i7©.

TIA Portal

Principali caratteristiche

Il TIA Portal è la chiave di accesso a tutte le potenzialità della Totally Integrated Automation.
L'intuitiva interfaccia utente, le pratiche funzioni e la completa trasparenza dei dati lo rendono estremamente agevole da utilizzare.

telestar

A

InHand Networks Service

La teleassistenza su dispositivi remoti in modo semplice ed efficace

InHand Networks Cloud Manager è la piattaforma intelligente per la gestione di rete. Creata da un team con esperienza decennale in soluzioni di rete, il Networks Cloud assicura ai clienti la gestione diretta dei dispositivi di rete InHand.

- Ampia copertura: global service veloce basato su dispositivi di rete InHand
- Funzioni multiple: Tempo reale di stato, visualizzazione GIS, Online / Flow Rapporto e Grafico, Offline / Over Alert di flusso, batch di aggiornamento / configurazione a distanza, aiuta i clienti a gestire in modo semplice lo stato dei dispositivi remoti di controllo e di comunicazione
- Struttura di gestione flessibile: permette ai clienti di gestire i propri dispositivi e quelli dei clienti

InRouter700 è una serie di robusti router/switch creati per la trasmissione seriale/Ethernet di dati ai clienti attraverso reti mobili UMTS/GSM. I router sono leggeri e compatti combinati a ricche funzionalità. Gli InRouter700 sono in grado di lavorare con fermezza anche in ambienti e condizioni difficili.

Gli InRouter700 supportano diverse tecnologie VPN, sono presenti gli standard IPSec/PPTP/L2TP/GRE/SSL/VPN. I router forniscono una comoda gestione remota tramite CLI e pagina web, consentendo una considerevole riduzione dei costi di manutenzione.
Mediante i servizi di personalizzazione, i clienti possono trarre vantaggio dall' elevata scalabilità, servizi on demand ed efficienti soluzioni in rete per applicazioni sul campo.

InRouter Serie 6x1

Principali caratteristiche

- Design COMPATTO, facile da installare
- Case in metallo
- Dimensioni (L x W x H): 100mm x 100mm x 23mm
- BASSO CONSUMO, inferiore a 3W
- ALTA AFFIDABILITA'
- VPN: IPsec/PPTP/L2TP/GRE
- GESTIONE DEL FUNZIONAMENTO da parte di servizi di filtraggio IP

InRouter Serie 6x5

Principali caratteristiche

- Design compatto: 4 porte switch LAN Ethernet, RS232 (DB9), Wi-Fi, 3G/UMTS o connessione WAN Ethernet.
- Link backup
- Alta sicurezza: VPN avanzata (IPsec/ PPTP/ OpenVPN/ GRE/ L2TP)
- Piattaforma di gestione gratuita: InHand Device Networks Cloud
- Affidabile per tutte le condizioni industriali

InRouter Serie 700

Principali caratteristiche

- Industrial Ethernet LAN/Seriale per Router UMTS/HSUPA/GPRS
- Design INDUSTRIALE
- Montaggio su guida
- VPN: IPSec/PPTP/L2TP/GRE/SSL VPN
- Porte Ethernet (1 o 4 opzionali), interfaccia seriale (RS232 o RS485 opzionale)
- SUPPORTA PROTOCOLLI BUS INDUSTRIALI:
- MODBUS RTU/TCP, TCP trasparente, Virtual COM

InRouter Serie 720

Principali caratteristiche

- Fino a 8 porte Ethernet con complete funzioni di gestione
- 3G Link Backup, supporto 2 SIM card e backup tra differenti reti mobile 3G, supporto link self-recovery
- design altamente affidabile per applicazioni con condizioni ambientali estreme, hardware watchdog e isolazione elettrica per i componenti critici
- Elevata sicurezza VPN: IPSec/GRE/DM VPN

telestar

Caratteristiche tecniche InRouter

Caratteristiche	Modello			
	IR6x1	IR6x5	IR7x4	IR720
Interfacce di connessione internet				
WAN (Static IP/PPPoE/DHCP)	NO	SI	SI	NO
RETE CELLULARE (UMTS,HSPA+,GSM,GPRS, EDGE)	SI	SI	SI	SI (Dual SIM)
CLIENT WIFI	NO	SI	NO	NO
Interfacce di comunicazione (rete macchina)				
Ethernet	1 porta RJ45 10/100 Mbps	4 porte RJ45 10/100 Mbps	4 porte RJ45 10/100 Mbps	4/6/8 porte R45 10/100 Mbps
Seriale	1 porta RS232 o RS485 (DB9)	1 porta RS232 o RS485 (DB9)	1 porta RS232 o RS485	NO
Access Point WIFI	NO	SI (150Mbps 802.11b/g/n)	NO	NO
Caratteristiche tecniche				
Alimentazione	5 - 26V DC	9 - 26V DC	12 - 48V DC	220V AC / 12 - 48V DC
Range di temperatura	- 20 +70°C	- 20 +70°C	- 25 +70°C	- 25 +70°C
Livello di umidità supportato	5-95%	5-95%	5-95%	5-95%
Grado di protezione	IP30	IP40	IP30	IP55
Montaggio	Kit fissaggio a parete	Kit guida DIN o fissaggio a parete	Kit guida DIN	Kit guida DIN
Garanzia	1 anno	1 anno	3 anni	3 anni
Porte Ethernet	RJ45 10/100 Mbps auto cross	RJ45 10/100 Mbps auto cross	RJ45 10/100 Mbps auto cross	RJ45 10/100 Mbps 10Base-T auto cross
Rete cellulare	GSM/GPRS/EDGE:	GSM/GPRS/EDGE:	GSM/GPRS/EDGE:	GSM/GPRS/EDGE:
	850/900/1800/1900 MHz	850/900/1800/1900 MHz	850/900/1800/1900 MHz	850/900/1800/1900 MHz
	UMTS /HSPA/HSPA+:	UMTS /HSPA/HSPA+:	UMTS /HSPA/HSPA+:	UMTS /HSPA/HSPA+:
	850/900/1900/2100 MHz	850/900/1900/2100 MHz	850/900/1900/2100 MHz	850/900/1900/2100 MHz
Servizi aggiuntivi				
VPN (openVPN, IPsec, L2TP, GRE, PPTP)	SI	SI	SI	Solo GRE, Ipsec
Certificazioni di sicurezza	IEC60068-2-27 (Anti-shock) IEC60068-2-23 (Anti-drop) IEC60068-2-6 (Anti-vibrazioni)	IEC60068-2-27 (Anti-shock) IEC60068-2-23 (Anti-drop) IEC60068-2-6 (Anti-vibrazioni)	IEC60068-2-27 (Anti-shock) IEC60068-2-23 (Anti-drop) IEC60068-2-6 (Anti-vibrazioni)	IEC61 000-4-2 / IEC61 000-4-3 IEC61 000-4-4 / IEC61 000-4-5 IEC61 000-4-8 / IEC61 000-4-10 IEC61 000-4-11 / IEC61 000-4-12 IEC61 000-4-13

Helmholz

A

VPN Router REX300

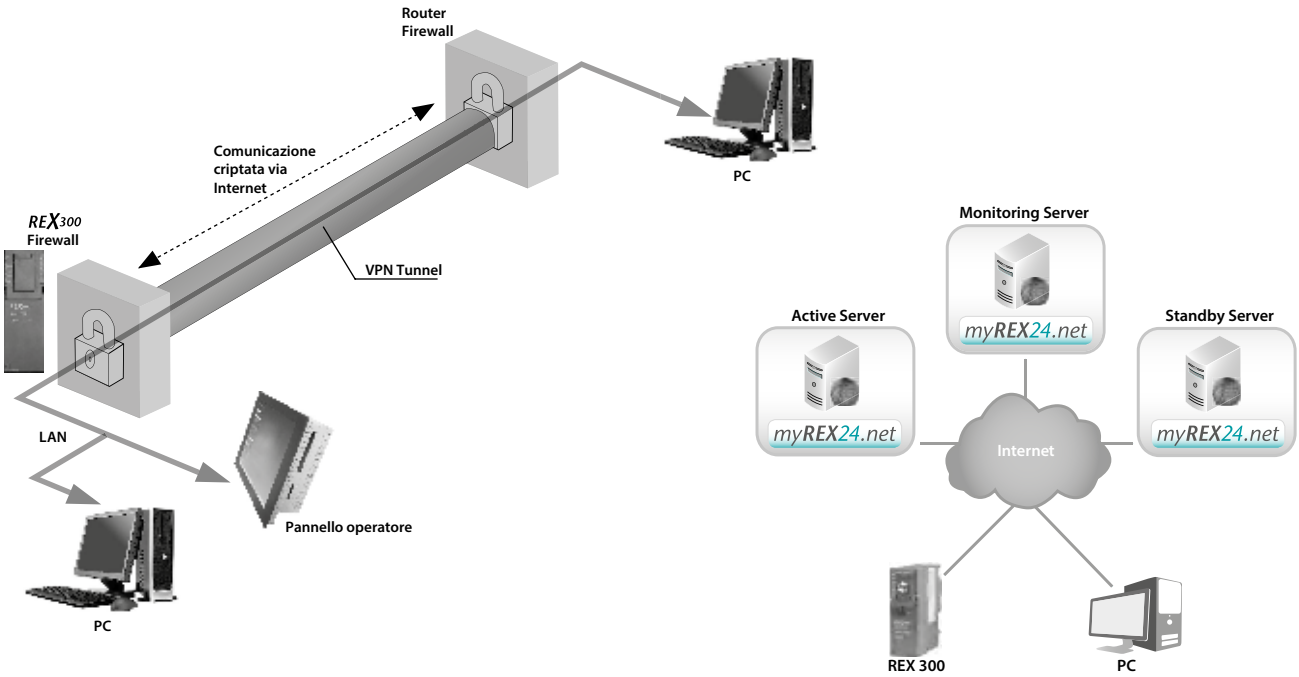
Principali caratteristiche

Con i router serie REX300 è possibile connettersi tramite internet ad impianti remoti in modalità veloce, sicura esemplice.
La connessione lato impianto può avvenire in modalitàanalogica, EDGE/GPRS/GSM, ISDN o DSL.
La configurazione avviene tramite pagine WEB integrate con l'ausilio di wizard. E' realizzato in formato modulo S7-300* ed integra a bordo una porta MPI/Profibus fino a 12 Mbps, una porta LAN , una porta seriale RS232/422/485 e, a seconda del modello, anche una porta WAN.
E' disponibile un modello senza modem per la connessione a reti già esistenti.
La comunicazione in modalità sicura è assicurata dal firewall integrato (filtro IP, NAT/PAT, OpenVPN) da elevati metodi di crittografia (AES, DES/3DES) e da autenticazione tramite chiavi.
E' possibile conoscere l'indirizzo IP dell'apparecchio tramite il servizio gratuito My-REX oppure tramite l'invio di email ad indirizzi impostati.
Grazie al nuovo servizio gratuito myrex24 è possibile implementare il REX300 nelle reti già esistenti senza nessuna modifica sui server dei clienti (apertura porte).
Tramite il myrex24 è possibile realizzare le configurazioni ed eseguire le connessioni

Descrizione	Cod. Ordinazione
REX 300 VPN + WAN, PROFIBUS, analog + serial interface	700-872-MDM02
REX 300 VPN + WAN, UMTS (3G) + serial interface	700-872-UMT02
REX 300 VPN + WAN + serial interface, PROFIBUS, without Modem	700-873-WAN02
REX 300 eco VPN + WAN without MPI-Interface, without Modem	700-874-WAN02
REX 300 eco, VPN + UMTS	700-874-UMT02

MyREX24.net

Il portale MyREX24.net, che integra la gestione degli utenti e del REX300, rende disponibili sia gli account utente che quelli REX 300 del sistema di automazione.
A seconda della configurazione utilizzata, il dispositivo può rimanere costantemente connesso al portale o un utente può accedere quando richiesto. Non è importante che il REX300 abbia un indirizzo IP statico poiché la comunicazione è gestita sempre dal portale. Ciò porta l vantaggio di poter configurare un firewall su entrambi i lati della connessione, fornendo un'eccellente protezione contro gli accessi non autorizzati.
I dati vengono trasferiti tramite connessioni VPN sicure e un client gratuito viene usato per accedere al portale myREX24 VPN.
Il software rende possibile il controllo da remoto delle apparecchiature, quali PLC S7, azionamenti, pannelli di controllo, e PC industriali con assoluta trasparenza.
Il portale è ospitato in un centro dati ad alte prestazioni; una connessione ridondante con monitoraggio 365/24/7 garantisce una disponibilità media annuale della rete di almeno il 99%.



Helmholz

NETLink Pro Compact

Descrizione	Cod. Ordinazione
Gateway da MPI/PPI/Profibus fino a 12Mbps a Ethernet nelle dimensioni di un connettore Profibus, con Web Server per configurazione e diagnostica. Per la programmazione da remoto ed il telecontollo	700-884-MPI21

NETLink Pro USB

Descrizione	Cod. Ordinazione
Gateway da MPI/PPI/Profibus fino a 12Mbps a USB 2.0 nelle dimensioni di un connettore Profibus. Plug&Play e compatibilecon Step7 e TIA Portal. Autoalimentato dalla presa USB. Per la programmazione	700-892-MPI21

S5 Ethernet Converter

Descrizione	Cod. Ordinazione
Convertitore da S5 SSW5 a Ethernet dalle dimensioni compatte per la programmazione dei controllori via Web. E' utilizzabile con i software STEP 5 più comuni grazie allo speciale driver.	700-750-NET13

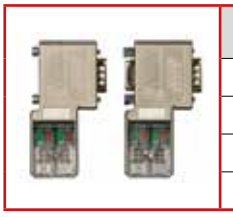
S5 USB Converter

Descrizione	Cod. Ordinazione
Convertitore da S5 SSW5 a USB dalle dimensioni compatte per la programmazione dei controllori con PC o portatile. E' utilizzabile con i software STEP 5 più comuni grazie allo speciale driver.	700-750-0US13

Profibus Compact Repeater

Descrizione	Cod. Ordinazione
Ripetitore di rete Profibus fino a 12Mbps nelle dimensioni di un connettore. E' utilizzato per estendere la rete fino a 1Km utilizzando due ripetitori.	700-892-MPI21

Connettori Profibus



Descrizione	Conf. pz	Cod. Ordinazione
Connettore Profibus senza presa PG, EasyConnect, 90°	1	700-972-0BA50
Connettore Profibus con presa PG, EasyConnect, 90°		700-972-0BB50
Connettore Profibus senza presa PG, EasyConnect, 90°, con LED di diagnostica		700-972-7BA50
Connettore Profibus con presa PG, EasyConnect, 90°, con LED di diagnostica		700-972-7BB50

Ricordate

di interpellarci anche per prodotti non presenti in queste pagine. Il Catalogo è solo una selezione delle migliaia di prodotti commercializzati da CEIT!

A

netLINK-MPI / netTAP-MPI

Convertitore da Ethernet a MPI/DP/PPI per SIMATIC S7®

Sia collegati direttamente al PLC che montati su guida DIN, i gateway netLINK-MPI e netTAP-MPI sono in grado di sostituire le costose interfacce di comunicazione CP e consentono la programmazione, la visualizzazione e il controllo dei PLC S7-200®, S7-300® o S7-400® via Ethernet.

netLINK-MPI

Il driver, incluso, si integra come interfaccia di programmazione PG/PC in tutti i ben noti strumenti di SIMATIC S7® come STEP7® o TIA portal. Il dispositivo viene configurato con il tool software stesso o tramite comuni web browser attraverso le pagine web integrate.

I gateway sono adatti per programmare o modificare i programmi di controllo per PLC S7 e sono utili per la progettazione di dispositivi HMI attraverso il software di visualizzazione WinCC. Supportando il protocollo Ethernet RFC1006 "ISO on TCP", una qualsiasi stazione con tipo di visualizzazione SIMATIC® può essere accoppiata al PLC. Una volta collegato alla rete dell'ufficio o dell'impianto e connesso a Internet, è possibile effettuare teleassistenza o collegamento via router poiché vengono utilizzati semplici meccanismi di accesso a protocollo TCP/IP.

netTAP-MPI

Nel caso di reti, può essere realizzata una comunicazione diretta tra due o più PLC su Ethernet. E' anche possibile l'accoppiamento di PLC sprovvisti di una propria connessione alla rete Ethernet, utilizzando due gateway direttamente connessi tra di loro. Grazie alla completa diagnostica PROFIBUS integrata e ai servizi di Classe 2 Master DPV1, viene supportata in STEP7® una libera configurazione e parametrizzazione dei dispositivi Slave DP.

L'alimentazione viene fornita mediante il connettore 24 V DC. In alternativa, tuttavia, il netLINK-MPI può prelevare l'alimentazione direttamente dal PLC S7, attraverso il connettore MPI/PROFIBUS. Il connettore passante DSUB9 consente il collegamento di altri dispositivi alla stessa rete MPI/DP.

- Comunicazione parallela verso 32 PLC con fino a 16 connessioni TCP
- Comunicazione diretta PLC-PLC, anche con confi gurazione attraverso NetPro®
- Per tutti i software di confi gurazione per S7 inclusoTIA Portal
- Confi gurazione via web, supporto di RFC1006 e DHCP
- Accesso completo alla diagnostica PROFIBUS e ai servizi in STEP7®
- Rilevamento automatico baud rate DP/MPI

Caratteristiche tecniche

Caratteristiche	Modello	
	netLink-MPI	netTap-MPI
Processore	netX 50	netX 50
Tensione di esercizio	18 … 30 V / ca. 60 mA @ 24 V	18 … 30 V / ca. 130 mA @ 24 V
Alimentazione	Mini COMBICON 3,81mm 2 poli o su S7 via DSub-9 MPI/PROFIBUS	Mini COMBICON 3,81mm 2 poli
Interfacce	Fast Ethernet 10/100 BASE-TX, MPI/PROFIBUS 12 MBaud IEC 61158	Fast Ethernet 10/100 BASE-TX, MPI/PROFIBUS 12 MBaud IEC 61158
LED	SYS, COM, ACT, LNK	SYS, COM, ACT, LNK
Temperatura di esercizio	0°C … +55°C	0°C … +55°C
Dimensioni (L x P x H)	65 mm x 48 mm x 16 mm	100 mm x 52 mm x 70 mm
Peso	ca. 40 g	ca. 150 g
Emissioni di rumore	CISPR 11 Classe A	CISPR 11 Classe A
Immunità al rumore	EN 61131-2:2003	EN 61131-2:2003
Tipo PLC	SIMATIC S7® 200,300,400 CPU/CP con interfaccia MPI/PROFIBUS/PPI	SIMATIC S7® 200,300,400 CPU/CP con interfaccia MPI/PROFIBUS/PPI

netTAP 50

Il Gateway dal prezzo aggressivo

Il netTAP 50 è dedicato a conversioni semplici: tra protocolli Ethernet Real Time a porta singola, fieldbus e seriali in combinazione slave/slave o slave/master. Se configurato come master, il netTAP 50 offre una completa funzionalità ma per un singolo slave, consentendo di integrare agevolmente singoli dispositivi in qualsiasi rete.

L'implementazione hardware compatta è studiata per ottenere il miglior rapporto qualità/prezzo. Il convertitore si rivolge a un segmento di mercato che punta l'attenzione sul contenimento dei costi per le applicazioni più semplici e molto spesso punto-punto. L'architettura molto efficiente, combinata con le innumerevoli possibilità di conversione, rende il netTAP 50 un gateway interessante in termini di prezzo e versatilità.

- Ethernet Real Time a singola porta, Fieldbus, seriale
- RS232/485/422
- Oltre 60 conversioni di protocollo diverse disponibili
- Tempo di conversione di 10-20msec
- Funzionalità Master verso un singolo slave
- Configurazione via Ethernet

netTAP 100

Il gateway di fascia alta

Il netTAP 100 implementa le conversioni più complesse e gestisce, oltre a quelle tra protocolli seriali e fieldbus o Ethernet Real Time a doppia porta, anche le conversioni fieldbus/fieldbus, supportando le funzionalità master e slave in tutte le combinazioni, senza restrizioni sul lato master.

E' presente uno slot per memory card che consente all'utente di salvare fi rmware e dati di configurazione su una schedina MMC rimovibile. Per la confi gurazione di un nuovo dispositivo, tutto quello che si deve fare per renderlo operativo nel giro di pochi secondi è inserire la schedina MMC nel convertitore netTAP 100.

Con il netTAP 100 è incluso il netSCRIPT che permette di creare protocolli seriali proprietari attraverso il linguagglo di scripting Lua. Incluso con il netTAP 100 è disponibile un completo ambiente di sviluppo che consente un'agevole e rapida programmazione di un qualsiasi protocollo seriale proprietario e l'elaborazione dei dati I/O durante la conversione in un altro protocollo.

- Ethernet Real Time a doppia porta, Fieldbus, seriale RS232/485/422 (isol.)
- Da Fieldbus a Fieldbus o da Ethernet Real Time a Ethernet
- Oltre 200 conversioni di protocollo diverse disponibili
- Tempo di conversione di 5-10msec
- Funzionalità Master senza restrizioni (con licenza)
- Porta seriale programmabile con script personalizzabili
- Slot Memory card per rapido backup e restore

Conversioni di protocollo supportate

Secondario \ Primario	CANopen	DeviceNet	Profibus	EtherCAT	EtherNet/IP	Modbus RTU	Modbus TCP/IP	Ethernet POWERLINK	Profinet	sercos	ASCII
CANopen	NT 100-CO-CO	NT 100-DN-CO	NT 100-DP-CO	NT 100-RE-CO	NT 100-RE-CO NT 50-CO-EN	NT 100-RE-CO NT 50-CO-EN	NT 100-CO-RS NT 50-CO-RS	NT 100-RE-CO	NT 100-RE-CO NT 50-CO-EN	NT 100-RE-CO	NT 100-CO-RS NT 50-CO-RS
CC-Link	NT 100-CO-CC	NT 100-DN-CC	NT 100-DP-CC	NT 100-RE-CC	NT 100-RE-CC NT 50-CC-EN	NT 100-RE-CC NT 50-CC-EN	NT 50-CC-RS	NT 100-RE-CC	NT 100-RE-CC NT 50-CC-EN	NT 100-RE-CC	NT 50-CC-RS
DeviceNet	NT 100-CO-DN	NT 100-DN-DN	NT 100-DP-DN	NT 100-RE-DN	NT 100-RE-DN NT 50-DN-EN	NT 100-RE-DN NT 50-DN-EN	NT 100-DN-RS NT 50-DN-RS	NT 100-RE-DN	NT 100-RE-DN NT 50-DN-EN	NT 100-RE-DN	NT 100-DN-RS NT 50-DN-RS
EtherNet/IP	NT 100-RE-CO NT 50-CO-EN	NT 100-RE-DN NT 50-DN-EN	NT 100-RE-DP NT 50-DP-EN	NT 100-RE-EN	NT 100-RE-EN	NT 100-RE-EN	NT 100-RE-RS NT 50-RS-EN	NT 100-RE-EN	NT 100-RE-EN	NT 100-RE-EN	NT 100-RE-RS NT 50-RS-EN
Modbus RTU	NT 100-CO-RS NT 50-CO-RS	NT 100-DN-RS NT 50-DN-RS	NT 100-DP-RS NT 50-DP-RS	NT 100-RE-RS	NT 100-RE-RS NT 50-RS-EN	NT 100-RE-RS NT 50-RS-EN	-	NT 100-RE-RS	NT 100-RE-RS NT 50-RS-EN	NT 100-RE-RS	-
Modbus TCP/IP	NT 100-RE-CO NT 50-CO-EN	NT 100-RE-DN NT 50-DN-EN	NT 100-RE-DP NT 50-DP-EN	NT 100-RE-EN	NT 100-RE-EN	NT 100-RE-EN	NT 100-RE-RS NT 50-RS-EN	NT 100-RE-EN	NT 100-RE-EN	NT 100-RE-EN	NT 100-RE-RS NT 50-RS-EN
Profibus	NT 100-CO-DP	NT 100-DN-DP	NT 100-DP-DP	NT 100-RE-DP	NT 100-RE-DP NT 50-DP-EN	NT 100-RE-DP NT 50-DP-EN	NT 100-DP-RS NT 50-DP-RS	NT 100-RE-DP	NT 100-RE-DP NT 50-DP-EN	NT 100-RE-DP	NT 100-DP-RS NT 50-DP-RS
ASCII	NT 100-CO-RS NT 50-CO-RS	NT 100-DN-RS NT 50-DN-RS	NT 100-DP-RS NT 50-DP-RS	NT 100-RE-RS	NT 100-RE-RS NT 50-RS-EN	NT 100-RE-RS NT 50-RS-EN	-	NT 100-RE-RS	NT 100-RE-RS NT 50-RS-EN	NT 100-RE-RS	-
netSCRIPT	NT 100-CO-RS	NT 100-DN-RS	NT 100-DP-RS	NT 100-RE-RS	NT 100-RE-RS	NT 100-RE-RS	-	NT 100-RE-RS	NT 100-RE-RS	NT 100-RE-RS	-

Weidmüller

A

Switch non gestiti

Modello	Porte*	Cod. Ordinazione
IE-SW-BL05-5TX	5 x RJ45 10/100 Mbit	1240840000
IE-SW-BL08-8TX	8 x RJ45 10/100 Mbit	1240900000
IE-SW-VL16-16TX	16 x RJ45 10/100 Mbit	1241000000
IE-SW-BL05-5GT	5 x RJ45 10/100/1000 Mbit	1241250000
IE-SW-VL08-8GT	8 x RJ45 10/100/1000 Mbit	1241270000

*** Disponibili a richiesta modelli con porte in fibra ottica**

Connettori Bus

Modello	Tipo	Bus	Connessione	Conf. pz	Cod. Ordinazione
SAIBM-5/8S-M12-5P B-COD	M12, 5 poli F, cod. B	Profibus	A vite	1	1784780000
SAISM-5/8S-M12-5P B-COD	M12, 5 poli M, cod. B				1784790000
SAIBM-4/8S-M12-4P D-COD	M12, 4 poli F, cod. D	Profinet			1892130000
SAISM-4/8S-M12-4P D-COD	M12, 4 poli M, cod. D				1892120000
IE-PS-RJ45-FH-BH	RJ45 Cat. 6A	Ethernet	A vampiro	10	1963600000

telestar

Cavi patch ethernet

Categoria	Tipo	Lunghezza (m)	Conf. pz	Codice Ordinazione*		
				Grigio	Blu	Verde
5e	Dritto	0,5	1	192000.0050	192022.0050	192030.0050
		1		192000.0100	192022.0100	192030.0100
		1,5		192000.0150	192022.0150	192030.0150
		2		192000.0200	192022.0200	192030.0200
		3		192000.0300	192022.0300	192030.0300
		5		192000.0500	192022.0500	192030.0500
		10		192000.1000	192022.1000	192030.1000
		15		192000.1500	192022.1500	192030.1500
		25		192000.2500	192022.2500	192030.2500
	Incrociato**	0,5		192050.0050	-	-
		1		192050.0100		
		2		192050.0200		
		3		192050.0300		
		5		192050.0500		
		15		192050.1500		
6	Dritto	1		192100.0100		
		2		192100.0200		
		3		192100.0300		
		5		192100.0500		
		7,5		192100.0750		
		10		192100.1000		
		15		192122.1500		
	Incrociato**	5		192150.0500		

*** Altri colori disponibili a richiesta**
**** Il cavo incrociato è riconoscibile dal connettore con protezione rossa**

Weidmüller

Accoppiatori bus IP20 u-Remote

Modello	Bus di campo	Caratteristiche	Conf. pz	Cod. Ordinazione
UR20-FBC-PB-DP	ProfiBus	-	1	1334870000
UR20-FBC-PN-IRT	ProfiNet	Switch 2 canali		1334880000
UR20-FBC-EC	EtherCat			1334910000
UR20-FBC-MOD	Modbus TCP/IP			1334930000

Moduli di estensione IP20 u-Remote

Modello	Segnale	Canali	Caratteristiche	Conf. pz	Cod. Ordinazione
Ingressi digitali					
UR20-4DI-P	24 Vdc	4	Tipo 1 e 3, 2 e 3 fili, filtro configurabile	1	1315170000
UR20-8DI-P-2W		8	Tipo 1 e 3, 2 fili, filtro configurabile		1315180000
UR20-8DI-P-3W			Tipo 1 e 3, 3 fili, filtro configurabile		1394400000
UR20-16DI-P		16	Tipo 1 e 3, 1 filo, filtro 3ms		1315200000
UR20-16DI-P-PLC-INT			Tipo 1 e 3, 1 filo, filtro 3ms, conn. HE10		1315210000
UR20-2DI-P-TS		2	Tipo 1 e 3, 2 e 3 fili, filtro configurabile, alimentazione sensore 24Vdc		1460140000
UR20-4DI-P-TS		4			1460150000
UR20-1CNT-100-1DO	Encoder incrementale	1	Avanti/indietro, 24 Vdc, 100 kHz		1315570000
UR20-2CNT-100		2			1315590000
Uscite digitali					
UR20-4DO-P	24 Vdc	4	IMAX = 0.5 A per canale	1	1315220000
UR20-4DO-2A			IMAX = 2 A per canale		1315230000
UR20-4DO-PN-2A			IMAX = 2 A per canale, PNP o NPN		1394420000
UR20-8DO-P		8	IMAX = 0.5 A per canale		1315240000
UR20-16DO-P		16			1315250000
UR20-16DO-P-PLC-INT			IMAX = 0.5 A per canale, conn. HE10		1315270000
UR20-4RO-SSR-255	230 Vac	4	SSR, IMAX = 0.5 A per canale		1315540000
UR20-4RO-CO-255	Relè		Contatto in scambio, 5 A		1315550000
UR20-2PWM-PN-0.5A	PWM	2	PWM 40kHz, IMAX = 0.5 A per canale		1315600000
UR20-2PWM-PN-2A			PWM 40kHz, IMAX = 2 A per canale		1315610000
Ingressi analogici					
UR20-4AI-UI-16	±10 V 0...20 mA	4	16 bit, 0.1%	1	1315620000
UR20-4AI-UI-12			12 bit, 0.12%		1394390000
UR20-8AI-I-PLC-INT	0...20 mA	8	16 bit, 0.1%, conn. HE10		1315670000
UR20-4AI-RTD-DIAG	RTD	4	PT100...Ni100, potenziometri, 16 bit		1315700000
UR20-4AI-TC-DIAG	TC		Tipo J, K, L, T, B, N, E, R, S, L, U, C, 16 bit		1315710000
Uscite analogiche					
UR20-4AO-UI	±5 V, 0...10 V, 0...20 mA	4	16 bit	1	1315680000
Terminali di sicurezza SIL3					
UR20-PF-O-1DI-SIL	Pulsante emergenza bicanale	1	Uscita OSSD, restart auto o manuale, temporizzazione (mod. DELAY)	1	1335030000
UR20-PF-O-2DI-SIL		2			1335050000
UR20-PF-O-2DI-DELAY-SIL					1335040000

BECKHOFF

A

Accoppiatori bus IP20 BK

Bus di campo	Tipo	Caratteristiche	Conf. pz	Cod. Ordinazione
ProfiBus	Standard	12 Mbaud	1	BK3100
		1.5 Mbaud, fibra ottica		BK3500
	Economico, solo I/O digitali	1.5 Mbaud		BK3010
		12 Mbaud		BK3110
DeviceNet	Standard	-		BK5200
	Economico, solo I/O digitali			BK5210
Eternet IP	Standard			BK9055
		Switch 2 canali		BK9105
ProfiNet				BK9103

Moduli di estensione IP20 KL

Segnale	Canali	Caratteristiche	Conf. pz	Cod. Ordinazione
Ingressi digitali				
24 Vdc	2	Filtro 3 ms, tipo 3	1	KL1402
	4	Filtro 3 ms, connessione 2 fili		KL1404
	8	Filtro 3 ms		KL1408
	16	Filtro 3 ms, tipo 3		KL1409
	32	Filtro 3 ms		KL1004
	64			KL1008
Contatore	2	Avanti/indietro, 24 Vdc, 100 kHz		KL1501
Uscite digitali				
24 Vdc	2	IMAX = 0.5 A	1	KL2032
	4	IMAX = 0.5 A, connessione 2 fili		KL2404
	8	IMAX = 0.5 A, 32 canali		KL2408
	16			KL2809
	32			KM2004
	64			KM2008
Ingressi analogici				
0...10 V	2	16 bit, 0.05%	1	KL3162
±10 V				KL3132
0...20 mA				KL3142
4...20 mA				KL3152
Termometri a resistenza (RTD)	4	PT100...,Ni100, 16 bit		KM3204
Termocoppie/mV		Tipo J, K, L, ...U, 16 bit		KM3314
Uscite analogiche				
0...10 V	2	12 bit	1	KL4002
±10 V				KL4032
0...20 mA				KL4012
4...20 mA				KL4022
Terminali di sistema				
Bus	-	Terminale bus	1	KL9010
24 Vdc		Terminale di alimentazione		KL9100

BECKHOFF

Accoppiatori bus IP67 IL

4 ingressi + 4 uscite digitali, 24 V DC, IMAX = 0.5 A

Bus di campo	Caratteristiche*	Conn.	Conf. pz	Cod. Ordinazione
ProfiBus	-	M8	1	IL2301-B310
	Con connettore a T integrato			IL2301-B318
DeviceNet	-			IL2301-B520
	Con connettore a T integrato			IL2301-B528
Ethernet IP	Con connettore M12			IL2301-B905
ProfiNet	-			IL2301-B903

*** Per i connettori Bus vedi a pagina A-14**

Moduli di estensione IP67 IE

Segnale	Canali	Caratteristiche	Conn.	Conf. pz	Cod. Ordinazione
Ingressi digitali					
24 Vdc	8	Filtro 3 ms	M8	1	IE1001
		Filtro 0.2 ms			IE1011
Contatore	2	Avanti/indietro 24 Vdc, 100 kHz	M12		IE1502
Uscite digitali					
24 Vdc	8	IMAX = 0.5 A	M8	1	IE2001
		IMAX = 2 A, 4 A tot.			IE2021
		IMAX = 2 A, 12 A tot.			IE2041
Digitali misti					
24 Vdc	4 I + 4 O	Filtro 3 ms, IMAX = 0.5 A	M8	1	IE2301
		Filtro 0.2 ms, IMAX = 0.5 A			IE2311
		Filtro 3 ms, IMAX = 0.5 A, 4 A tot.			IE2321
		Filtro 0.2 ms, IMAX = 0.5 A, 4 A tot.			IE2331
	16 I/O	Filtro 3 ms, IMAX = 0.5 A			IE2401
Ingressi analogici					
±10 V	4	Ingressi differenziali, 16 bit	M12	1	IE3102
0/4... 20 mA					IE3112
Termometri a resistenza (RTD)		RTD, PT100...1000, Ni100, 16 bit			IE3202
Termocoppie/mV		TC tipo J, K, L, B, E, N, R, S, T, U, 16 bit			IE3312
Uscite analogiche					
±10 V	4	16 bit	M12	1	IE4132
0/4... 20 mA		Ingressi differenziali, 16 bit			IE4112
Funzioni speciali					
Misura di posizione	1	Interfaccia encoder SSI	M23	1	IE5009
		Interfaccia encoder incrementale, 1 MHz			IE5109
Comunicazione		Interfaccia seriale RS232C	M12		IE6002
		Interfaccia seriale 0... 20 mA (TTY)			IE6012
		Interfaccia seriale RS422, RS485			IE6022

Weidmüller

A

SAI M12 con cavo fisso

Modello	Poli	Ingressi	Lungh. cavo (m)	Conf. pz	Cod. Ordinazione
4 vie					
SAI-4-F 4P PUR 3M	4	4	3	1	9456180000
SAI-4-F 5P PUR 3M	5	8			9456320000
SAI-4-F 4P PUR 5M	4	4	5		9456190000
SAI-4-F 5P PUR 5M	5	8			9456330000
SAI-4-F 4P PUR 10M	4	4	10		9456200000
SAI-4-F 5P PUR 10M	5	8			9456340000
6 vie					
SAI-6-F 4P PUR 3M	4	6	3	1	9456460000
SAI-6-F 5P PUR 3M	5	12			9456600000
SAI-6-F 4P PUR 5M	4	6	5		9456470000
SAI-6-F 5P PUR 5M	5	12			9456610000
SAI-6-F 4P PUR 10M	4	6	10		9456480000
SAI-6-F 5P PUR 10M	5	12			9456620000
8 vie					
SAI-8-F 4P PUR 3M	4	8	3	1	9456740000
SAI-8-F 5P PUR 3M	5	16			9456880000
SAI-8-F 4P PUR 5M	4	8	5		9456750000
SAI-8-F 5P PUR 5M	5	16			9456890000
SAI-8-F 4P PUR 10M	4	8	10		9456760000
SAI-8-F 5P PUR 10M	5	16			9456900000

SAI M8 Line con cavo fisso

Modello	Poli	Ingressi	Lungh. cavo (m)	Conf. pz	Cod. Ordinazione
SAI-4-F 3P M8 L 5M	3	4	5	1	1828720000
SAI-6-F 3P M8 L 5M		6			1828700000
SAI-8-F 3P M8 L 5M		8			1828680000
SAI-10-F 3P M8 L 5M		10			1828660000
SAI-12-F 3P M8 L 5M		12			1828640000
SAI-4-F 3P M8 L 10M		4	10		1828710000
SAI-6-F 3P M8 L 10M		6			1828690000
SAI-8-F 3P M8 L 10M		8			1828670000
SAI-10-F 3P M8 L 10M		10			1828650000
SAI-12-F 3P M8 L 10M		12			1828630000

Connettori maschi a cablare, connessione a vite

Modello	N. poli	Tipo	Conf. pz	Cod. Ordinazione
M8				
SAIS-M8-3P	3	Dritto	1	1803860000
SAIS-M8-4P	4			1803850000
M12				
SAIS 4/7	4	Dritto	1	9457550000
SAISW 4/7		90°		9457290000
SAIS 5/7	5	Dritto		9459940000
SAISW 5/7		90°		9456950000

Weidmüller

Alimentatori compatti ad alte prestazioni PROmax

Modello	Tensione di ingresso	Tensione di uscita	Corrente (A)	Dimensioni (mm)	Conf. pz	Cod. Ordinazione
PRO MAX 72W	Monofase 100-240 Vac 80-370 Vdc	24 Vdc	3	32x130x125	1	1478100000
PRO MAX 120W			5	40x130x125		1478110000
PRO MAX 180W			7,5	50x130x125		1478120000
PRO MAX 240W			10	60x130x125		1478130000
PRO MAX 480W			20	90x130x150		1478140000
PRO MAX 960W			40	140x130x150		1478150000
PRO MAX3 120W	Bi/trifase 2/3x400-500 Vac 450-800 Vdc		5	40x130x125		1478170000
PRO MAX3 240W			10	60x130x125		1478180000
PRO MAX3 480W			20	70x130x150		1478190000
PRO MAX3 960W			40	140x130x150		1478200000

Unità UPS

Modello	Tensione di ingresso	Tensione di uscita	Corrente (A)	Dimensioni (mm)	Conf. pz	Cod. Ordinazione
CP DC UPS 10/20 A	20-30 Vdc	24 Vdc	23	66x130x150	1	1370050010
CP DC UPS 40 A			43			1370040010
CP DC Buffer 24V			20			1251220000

Moduli batteria

Modello	Tensione	Autonomia	Capacità (Ah)	Dimensioni (mm)	Conf. pz	Cod. Ordinazione
CP A Battery 24V DC 1,2Ah	24 Vdc	3 min. 10A	1,2	50x148x124	1	1406930000
CP A Battery 24V DC 3,4Ah		11,3 min. 10A	3,4	108x144x137		1251070000
CP A Battery 24V DC 7,2Ah		26,5 min. 10A	7,2	162x155x134		1251080000
CP A Battery 24V DC 12Ah		51 min. 10A	12	229x155x134		1251090000
CP A Battery 24V DC 17Ah		81 min. 10A	17	242x168x170		1251110000

Moduli a diodo

Modello	Tensione di ingresso	Tensione di uscita	Corrente (A)	Dimensioni (mm)	Conf. pz	Cod. Ordinazione
CP M DM20	24 Vdc	24 Vdc	20	34x130x150	1	1222210000
CP M DM40			40	60x130x150		1222220000

Modulo capacitore

Modello	Tensione di ingresso	Tensione di uscita	Corrente (A)	Dimensioni (mm)	Conf. pz	Cod. Ordinazione
CP M DM CAP	**24 Vdc**	**24Vdc**	40/1ms	34x130x150	**1**	1222240000

Weidmüller

Alimentatori compatti economici PROeco

Modello	Tensione di ingresso	Tensione di uscita	Corrente (A)	Dimensioni (mm)	Conf. pz	Cod. Ordinazione
PRO ECO 72W	Monofase 100-240 Vac 80-370 Vdc	24 Vdc	3	125x34x100	1	1469470000
PRO ECO 120W			5	125x40x100		1469480000
PRO ECO 240W			10	125x60x100		1469490000
PRO ECO 480W			20	125x100x120		1469510000
PRO ECO 960W			40	125x160x120		1469520000
PRO ECO3 120W	Bi/trifase 2/3x400-500 Vac 450-800 Vdc		5	125x40x100		1469530000
PRO ECO3 240W			10	125x60x100		1469540000
PRO ECO3 480W			20	125x100x120		1469550000
PRO ECO3 960W			40	125x160x120		1469560000

Alimentatori monofase modulari

Modello	Tensione di ingresso	Tensione di uscita	Corrente (A)	Dimensioni (mm)	Conf. pz	Cod. Ordinazione
CP-SNT 48W 48V	Monofase 85-264 Vac 110-370 Vdc	48 Vdc	1	90,5x70x62,5	1	8879230000
CP-SNT 48W 24V		24 Vdc	2			8739140000
CP-SNT 48W 12V		12 Vdc	4			8754970000
CP-SNT 25W 5V		5 Vdc	5			8754960000

Alimentatore monofase modulo DIN

Modello	Tensione di ingresso	Tensione di uscita	Corrente (A)	Dimensioni (mm)	Conf. pz	Cod. Ordinazione
CP SNT 12W	Monofase 85-265 Vac 120-300 Vdc	24 Vdc	0,5	112,4x22,5x92,4	1	9918840024

Alimentatori per montaggio su piastra

Modello	Tensione di ingresso	Tensione di uscita	Corrente (A)	Dimensioni (mm)	Conf. pz	Cod. Ordinazione
CP E SNT 25W	Monofase 85-264 Vac 110-370 Vdc	24 Vdc	1,1	91x51x28	1	1202620000
CP E SNT 50W			2,2	105x100x35		1202450000
CP E SNT 75W			3,2	135x98,5x40		1202490000
CP E SNT 100W			4,5	164x97,5x40		1165840000
CP E SNT 150W			6,5	205x99x40		1165880000
CP E SNT 250W			10,5	230x115x49,5		1202530000
CP E SNT 350W			14,6			1202550000

Schneider Electric

Trasformatori

Tensione di ingresso (Vac)	Potenza (VA)	Conf. pz	Codice Ordinazione		
			Uscita 24 Vac	Uscita 115 Vac	Uscita 230 Vac
230/400 ± 15 V	25	1	ABL 6TS02B	ABL 6TS02G	ABL 6TS02U
	40		ABL 6TS04B	ABL 6TS04G	ABL 6TS04U
	63		ABL 6TS06B	ABL 6TS06G	ABL 6TS06U
	100		ABL 6TS10B	ABL 6TS10G	ABL 6TS10U
	160		ABL 6TS16B	ABL 6TS16G	ABL 6TS16U
	250		ABL 6TS25B	ABL 6TS25G	ABL 6TS25U
	400		ABL 6TS40B	ABL 6TS40G	ABL 6TS40U
	630		ABL 6TS63B	ABL 6TS63G	ABL 6TS63U
	1000		ABL 6TS100B	ABL 6TS100G	ABL 6TS100U
	1600		ABL 6TS160B	ABL 6TS160G	ABL 6TS160U
	2500		ABL 6TS250B	ABL 6TS250G	ABL 6TS250U

ACCU ITALIA® spa
ACCUMULATORI

Batterie al litio per PLC

Tensione nominale (Vdc)	Formato	Capacità nominale (Ah)	Dimensioni (mm)		Cod. Ordinazione
			Diametro	Altezza	
3.6	1/2 AA	0,9	14	25,2	02.2150
	2/3AA	1,4	14,5	33,5	02.2170
	AA	2,1		50,5	02.2100
	C	7,2	26,2	50	02.2200
	D	17	32,9	61,5	02.2300
3	Bottone	0,150	20	2,5	CR2025
		0,240	20	3,2	CR2032

DURACELL® BATTERIES

Pile alcaline e batterie ricaricabili Ni-MH

Tensione alcaline / ricaric. (Vdc)	Formato	Capacità ricaricabili (mAh)	Conf. pz	Cod. Ordinazione	
				Alcaline	Ricaricabili
1,5 / 1,2	AAA (Ministilo)	750	4	30/24000	30/25750
	AA (Stilo)	2400		30/24050	30/25822
	C (1/2 Torcia)	2200	2	30/24100	30/25770
	D (Torcia)			30/24150	30/25780
9 / 8,4	Transistor	170	1	30/24200	30/25790
12	Telecomando	-		30/22920	-

YUASA

Batterie al piombo regolate con valvole

Tensione nominale (Vdc)	Capacità nominale (Ah)	Dimensioni (mm)			Peso (Kg)	Cod. Ordinazione
		Lunghezza	Profondità	Altezza		
6	1	51	42.5	54.5	0.25	NP1-6
	1.2	97	25		0.31	NP1.2-6
	10	151	50	97.5	1.93	NP10-6
	12				2.05	NP12-6
12	1.2	97	48	54.5	0.58	NP1.2-12
	2.1	178	34	64	0.82	NP2.1-12
	2.3				0.95	NP2.3-12
	12	151	98	97.5	4.05	NP12-12
	18	180	76	167	6.20	NP18-12

Weidmüller

A

Relè di interfaccia TERMSERIES

Relé estraibile 1CO/2CO. 5 livelli di collegamento trasversale. Montaggio su guida TS 35. Disponibile con ingresso multitensione 24-230 Vuc. Larghezza 6,4 mm.

Modello	Tensione ingresso	Corrente (A)	Tensione uscita	Tipo di collegamento	Conf. pz	Cod. Ordinazione
Relè elettromeccanico 1 scambio						
TRS 24VDC 1CO	24 Vdc	6	250 Vac	a vite	10	1122770000
TRZ 24VDC 1CO				a molla		1122880000
TRS 24VUC 1CO	24 Vac/dc			a vite		1122780000
TRZ 24VUC 1CO				a molla		1122890000
Relè elettromeccanico 2 scambi						
TRS 24VDC 2CO	24 Vdc	6	250 Vac	a vite	10	1123490000
TRZ 24VDC 2CO				a molla		1123610000
TRS 24VUC 2CO	24 Vac/dc			a vite		1123500000
TRZ 24VUC 2CO				a molla		1123620000
Optoaccoppiatore						
TOS 24 VDC 24VDC	24 Vdc	2	0...30 Vdc	a vite	10	1127170000
TOZ 24 VDC 24VDC				a molla		1127290000
TOS 24 VDC 230VAC		1	24...240 Vac	a vite		1127410000
TOZ 24 VDC 230VAC				a molla		1127530000

Accessori per relè TERMSERIES

Modello	Caratteristiche	Conf. pz	Cod. Ordinazione
Modulo distribuzione potenziale			
TXS SUPPLY	Collegamento a vite	10	1240780000
TXZ SUPPLY	Collegamento a molla		1240790000
Piastra di separazione/isolamento			
TW TXS/TXZ R3.2	Passo 3.2 mm	10	1240800000
Collegamenti trasversali innestabili			
ZQV 1.5/R6.4/2 GE	2 poli/6.4 mm	10	1193670000
ZQV 1.5/R6.4/10 GE	10 poli/6.4 mm		1193680000
ZQV 1.5/R6.4/19 GE	19 poli/6.4 mm		1193690000
ZQV 1.5/R6.4/12.8/10 GE	10 poli/12.8 mm		1193700000
Relè di ricambio			
RSS113024 24VDC-REL1U	Per TRS/TRZ 1CO	10	4060120000
SSS RELAIS 24V/24V 2ADC	Per TOS/TOZ 24 VDC 24VDC		4061190000
SSS RELAIS 24V/230V 1AAC	Per TOS/TOZ 24 VDC 230VAC		4061210000

Relè di interfaccia alto profilo RCI

Modello	Tensione bobina	Contatti	Corrente (A)	Tensione (V)	Conf. pz	Cod. Ordinazione
RCI 374024	24 Vdc	1CO	12	250	10	8869960000
RCI 374524	24 Vac					8869990000
RCI 484024	24 Vdc	2CO	8			8870030000
RCI 484524	24 Vac					8870060000

Zoccoli portarelè e clip per RCI

Modello	Descrizione	Contatti	Tipo di collegamento	Conf. pz	Cod. Ordinazione
SRC 2CO	Zoccolo	1CO/2CO	a vite	10	8690830000
SRC CLIP HP	Clip in plastica		-		8691070000

Schneider Electric

Relè industriali 2/4 scambi RXM

2/4 Contatti di scambio, pulsante manuale di prova, LED.

Tensione bobina	Contatti	Corrente (A)	Tensione (V)	Conf. pz	Cod. Ordinazione
24 Vdc	2CO	12	250	10	RXM 2AB2BD
24 Vac					RXM 2AB2B7
115 Vac					RXM 2AB2F7
230 Vac					RXM 2AB2P7
24 Vdc	4CO	6			RXM 4AB2BD
24 Vac					RXM 4AB2B7
115 Vac					RXM 4AB2F7
230 Vac					RXM 4AB2P7

Zoccoli per relè RXM

Descrizione	Tensione (V)	Utilizzo con	Conf. pz	Cod. Ordinazione
Zoccolo con collegamento a vite	-	Relè RXM 2	10	RXZ E2S108M
		Relè RXM 4		RXZ E2S114M
Staffa di ritenuta		Basi RXZ		RXZ 400

Relè industriali octal/undecal RUM

2/3 Contatti di scambio, pulsante manuale di prova, LED.

Tensione bobina	Contatti	Corrente (A)	Tensione (V)	Conf. pz	Cod. Ordinazione	
					Nuova serie (da 09/2014)	Vecchia serie
24 Vdc	2CO	10	250	10	RUM C22BD	RUM C2AB2BD
24 Vac					RUM C22B7	RUM C2AB2B7
115 Vac					RUM C22F7	RUM C2AB2F7
230 Vac					RUM C22P7	RUM C2AB2P7
24 Vdc	3CO	4			RUM C32BD	RUM C3AB2BD
24 Vac					RUM C32B7	RUM C3AB2B7
115 Vac					RUM C32F7	RUM C3AB2F7
230 Vac					RUM C32P7	RUM C3AB2P7

Zoccoli per relè RUM

Descrizione	Tensione (V)	Utilizzo con	Conf. pz	Cod. Ordinazione
Zoccolo con collegamento a vite	-	Relè RUM C2	10	RUZ C2M
		Relè RUM C3		RUZ C3M
Staffa di ritenuta		Basi RUZ		RUZ C200

Preselettore multifunzione XBK P

Descrizione	Tensione alimentazione	Numero preselezioni	Cod. Ordinazione
Contaimpulsi preselettore multifunzione, elettronici, 48 x 48, 6 cifre, frequenza di conteggio 5 kHz. Funzione di preselettore, tachimetro, temporizzatore, multitotalizzatore, contatore di lotti	24 Vdc	1	XBK P61130G30E
		2	XBK P61230G30E
	115 Vac	1	XBK P61130G31E
		2	XBK P61230G31E
	230 Vac	1	XBK P61130G32E
		2	XBK P61230G32E