

EMPOWER
YOUR
FUTURE

AUTOMAZIONE

02

La soluzioni Schneider Electric
dedicate al mondo industriale



CIRCUIT
MAGGIO

2024

se.com/it

Life Is On

Schneider
Electric

Automation Academy

WEBINAR HMI ED ECOSTRUXURE

HMI ed EcoStruxure Secure Connect: la combinazione per un servizio d'accesso remoto, sicuro e a portata di mano

Cerchi un servizio d'accesso remoto sicuro e facilmente accessibile? Sei alla ricerca di un modo semplice per **ridurre i tempi d'inattività dei tuoi macchinari** e determinarne rapidamente le problematiche, **diminuendo al tempo stesso gli spostamenti fisici**? La soluzione di teleassistenza preinstallata sui nostri HMI, EcoStruxure Secure Connect, fa al caso tuo! Nel nuovo webinar della serie dedicata a queste applicazioni abbiamo approfondito le **funzionalità della soluzione di teleassistenza** preinstallata sui nostri HMI e i **vantaggi d'uso della nuova app Industrial Device**.



WEBINAR AUTOMAZIONE INDUSTRIALE



Come configurare in modo semplice e veloce le proprie partenze motore

EcoStruxure Motor Control Configurator è un **configuratore di soluzioni per motori che facilita e accelera il processo di progettazione**. Non sono necessarie conoscenze tecniche avanzate sull'offerta di Schneider Electric. Fa parte dei configuratori di automazione industriale che aiutano gli utenti a ottenere facilmente la migliore offerta e a fornire una distinta materiali completa. In pochi clic potrete trovare la configurazione che meglio si adatta alle vostre esigenze, ottenere tutta la documentazione necessaria per l'installazione e aggiungere al vostro carrello la vostra distinta dei materiali. Scopri insieme ai nostri esperti come fare.

Variatori di velocità Altivar: un'opportunità per migliorare efficienza e produttività in tutta sicurezza

La variazione di velocità, presente in molteplici applicazioni, permette di rendere **macchine e sistemi sempre più efficienti, connessi e sicuri**.

Nel nuovo webinar della serie dedicata abbiamo approfondito le migliori soluzioni applicative per la variazione di velocità, attraverso una **guida alla scelta** e la **configurazione dei dispositivi Altivar**, anche per le applicazioni di sicurezza, che trovi anche in questo numero.



Le attuali sfide del mercato OEM

Esplorare le opportunità nel settore dell'automazione



Il comparto dei macchinari è uno dei pilastri della manifattura italiana che tuttavia negli ultimi anni si è trovato a vivere differenti situazioni di crisi, dalla pandemia e le tensioni geo-politiche allo shortage arrivando all'incertezza economica e inflattiva degli ultimi mesi, volendo però citare Einstein "La crisi è la più grande benedizione perché la crisi porta progressi", questa quindi la base su cui i costruttori di macchine si troveranno a giocare la propria partita nel 2024.

Tra le principali sfide che influenzeranno il mercato dell'automazione troviamo l'esigenza sempre crescente di velocità, flessibilità e performance che sarà guidata dall'automazione e dalla trasformazione digitale dell'intera filiera che impatterà anche le PMI e permetterà di aumentare efficienza e produttività.

Il Software e la consapevolezza dei dati dovranno diventare un caposaldo del DNA delle imprese, garantendo la possibilità di differenziarsi a livello competitivo, con l'effettiva convergenza tra

Operational Technology and Information Technology. Questo va di pari passo con l'esigenza di garantire la sostenibilità della macchina lungo tutto il suo ciclo vita che sta già portando cambiamenti normativi a livello Europeo e internazionale con la conseguente necessità di gestione efficiente delle risorse e riduzione dell'impatto ambientale dei processi automatizzati.

Per supportare questi cambiamenti l'ultima sfida che voglio citare è quella della ricerca e formazione dei talenti ma soprattutto delle competenze necessarie per mantenere le macchine allineate ai bisogni di mercato.

In questo numero alcune soluzioni specifiche di Schneider per rispondere a queste sfide.

Buona lettura

Tommaso Valle

OEM Sales & Marketing Director

Indice

02

PLC MODICON

pag. 4

PLC Modicon TM221
Il controllore logico basic e performante della gamma PLC Modicon

QUADRI UNIVERSALI

pag. 6

Condizionatori ClimaSys

pag.7

PanelSeT SFN

CASE HISTORY

pag.8

OMIG: digitalizzazione e sostenibilità

AUTOMAZIONE INDUSTRIALE

pag. 9

Preparati a rendere le macchine più efficienti: Altivar ATV320 e Tesys

CODICI PROMO

pag. 9

Scopri il Led Universale e i Relè Harmony

MICROAPPLICAZIONI

pag. 11

Scopri le architetture pronte all'uso

01

PLC Modicon TM221

Il controllore logico basic e performante della gamma PLC Modicon

I controllori Modicon TM221 sono adatti alle macchine semplici e alle applicazioni basic-motion. Grazie alle loro dimensioni compatte permettono di ottimizzare i quadri e gli armadi di automazione.

Modicon TM221: struttura del codice

Il codice parlante è organizzato in sezioni distinte, ciascuna delle quali dedicata ad una funzionalità specifica del PLC in modo da garantire una chiara e facile comprensione delle caratteristiche funzionali.

TM221

C: compatto
M: modulare

_: No Ethernet
E: Ethernet

XX: N° 10

R: uscita a Relé
U: uscita a transistor (sink)
T: uscita a transistor (source)

G: morsetteria a molla
_: morsetto a vite
K: connettore He10



Scopri Modicon TM221

Gamma PLC Modicon



Controllore Basic disponibile in due formati:

- **Modulare** (Book): larghezza CPU 70 mm disponibile nella versione a 16 I/O o 32 I/O
- **Compatto** (Standard): disponibile nella versione a 16 I/O, 24 I/O, 32 I/O oppure 40 I/O

PLC TM221: un sistema integrato

Porta Ethernet, scheda memoria SD, interruttore Run/Stop, porta USB, 2 ingressi analogici, collegamento Ethernet e seriale:

Ingressi on Board con funzionalità evolute

- Quattro ingressi hanno funzionalità di high speed counter (HSC)
- Due uscite possono gestire il treno di impulsi (PTO): gestione di PID o cicli più complessi

Espandibilità

Grazie all'elevato livello di flessibilità, è molto facile ag-

giungere moduli supplementari in un'unica configurazione:

- **moduli di sicurezza**
- **moduli I/O analogici e digitali, misti TM3**
- moduli Bus Coupler TM3BCEIP, TM3BCSL per gestire la comunicazione seriale *EtherNet/IP, Modbus TCP, Modbus*

HMI e visualizzazione

- Display di visualizzazione TMH2GDB compatto (grado di protezione IP65) specifico per i controllori TM221.
- HMI Schneider Electric Harmony - Proface e terze parti

Programmazione

EcoStruxure Machine Expert Basic è il software di programmazione gratuito e universale per macchine automatizzate con controllori Modicon TM221. La semplicità di navigazione permette di garantire una progettazione più efficiente in pochi semplici click.

TM221 MODULARI

	ETHERNET INTEGRATO	NO ETHERNET
Uscite a relé	TM221CME16R	TM221CM16R
	TM221CME16RG	TM221CM16RG
Uscite a transistor (Source)	TM221CME16T	TM221CM16T
	TM221CME16TG	TM221CM16TG
	TM221CME32TK	TM221CM32TK

TM221 COMPATTI

	ETHERNET INTEGRATO	NO ETHERNET
Uscite a relé	TM221CE16R	TM221C16R
	TM221CE24R	TM221C24R
	TM221CE40R	TM221C40R
Uscite a transistor (Source)	TM221CE16U	TM221C16U
	TM221CE24U	TM221C24U
	TM221CE40U	TM221C40U
Uscite a transistor (Sink)	TM221CE16T	TM221C16T
	TM221CE24T	TM221C24T
	TM221CE40T	TM221C40T

Condizionatori ClimaSys

I nuovi
condizionatori
progettati
per garantire
la continuità di
servizio dei siti
industriali



Per rendere i processi produttivi più affidabili ed efficienti, servono azioni correttive e preventive rapide.

In ambienti industriali, dove le temperature possono raggiungere i 55°C, il controllo della temperatura e dell'umidità all'interno dei quadri è un requisito fondamentale.

I nuovi condizionatori ClimaSys sono dotati di un sistema di allarme e comunicazione integrato che informa sullo stato di funzionamento dei sistemi di raffreddamento aziendali e su eventuali anomalie della temperatura. Inoltre, contribuiscono a migliorare i processi produttivi e facilitano la manutenzione.

Sostenibilità del design e dell'imballaggio del prodotto

- Miglior rapporto di efficienza energetica e migliore combinazione peso-dimensioni sul mercato
- Fino a 40% di gas refrigerante in meno per condizionatori (norma EN14511)
- Fino all' 80% di cartone riciclato e imballaggi privi di plastica

Flessibilità e facile installazione

- Offerta personalizzabile
- 3 posizioni di montaggio: a parete, semi incasso, incasso
- Prodotto più leggero (solo 40 kg per l'unità 2kW)
- Dimensioni ridotte fino al 30%

Efficienza e montaggio rapido

- Compatibile con il software ProClima e integrato in SEE Electrical
- Funzioni salva tempo (staffe di montaggio, dispositivi di sollevamento, viti imperdibili e kit di retrofitting)
- Comunicazione semplice (Modbus RTU nativa, software EcoStruxure)

Affidabilità e robustezza

- Visualizzazione da remoto di allarmi, dello stato di funzionamento e dei dati di setup
- Hardware con protezione IP55
- Scambiatore di calore del condensatore a micro-canali con miglior rapporto EER/peso-dimensioni ed elevata robustezza
- 3 modalità ridondanti per applicazioni critiche



Scopri
ClimaSys



ClimaSys
Guarda il video

QUADRI UNIVERSALI

PanelSeT SFN

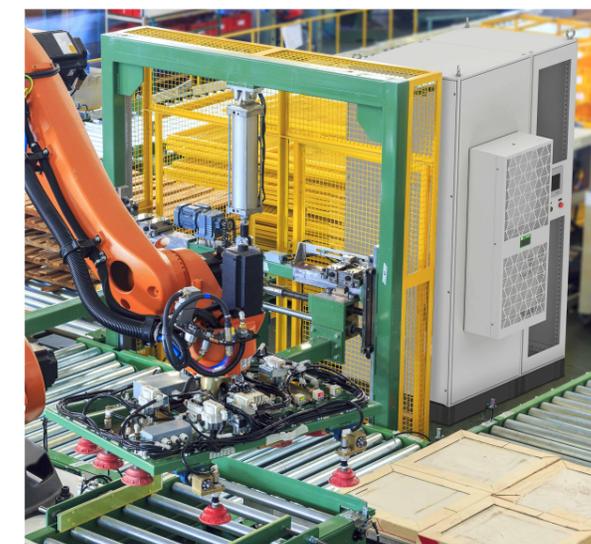
I nuovi armadi
modulari
a pavimento
in acciaio
decarbonizzato



Le condizioni ambientali industriali richiedono una gamma di armadi facili da installare e multiuso per Automazione e controllo, Distribuzione elettrica e Applicazioni elettroniche. PanelSeT SFN è il primo armadio decarbonizzato e personalizzabile che offre la massima protezione per tutte le apparecchiature elettriche ed elettroniche ed è concepito per configurazioni di quadri affiancati.

Raggiungi gli obiettivi di sostenibilità prefissati:

- **Sostenibilità:** progettato per allinearsi alle normative ambientali, PanelSeT SFN è realizzato per il 50% di acciaio riciclato, prodotto con fonti di energia rinnovabile. Il packaging eco-friendly permette di ridurre fino al 34% le emissioni di CO₂, per essere in linea con gli obiettivi "Net Zero"
- **Affidabilità** grazie a un carico statico fino a 1500 kg in una struttura imbullonata con un nuovo esclusivo design del telaio. I quadri hanno un alto grado di qualità ed estetica che garantisce all'utente finale affidabilità e lunga durata
- **Flessibilità:** disponibile come modello standard montato o in kit, può anche essere personalizzato per offrire un'installazione su misura. Il design modulare permette di arrivare fino a 600 combinazioni diverse e, con la versione in kit, di risparmiare spazio.
- **Efficienza** del processo end-to-end grazie alla disponibilità di disegni CAD, di strumenti di selezione e configurazione, sistema di fissaggio e montaggio più veloce, grazie alle nuove migliorie apportate alla gamma (fissaggio rapido della piastra, maniglia centrale sulla seconda porta, riduzione perni di fissaggio, viti imperdibili, ecc).



PanelSet SFN
Product range



PanelSet SFN
Guarda il video

04 Digitalizzazione e sostenibilità insieme a OMIG per la galvanica

L'esperienza di OMIG nella progettazione e realizzazione di impianti galvanici è unica: dal 1959 OMIG ha realizzato oltre 500 impianti, rispondendo alle esigenze di differenti settori industriali.

Lo sviluppo di nuove soluzioni che possano migliorare il settore della galvanica è DNA di OMIG, per questo avere un partner tecnologico affidabile e che li aiuti prontamente è fondamentale

Le macchine di OMIG hanno installate svariate componenti a marchio Schneider Electric: **PLC, controllori motore e variatori di velocità Altivar** sono tra quelli installati più frequentemente, così come i **pannelli operatore Harmony** e la **pulsaneria**.

L'architettura di automazione adottata da OMIG è sviluppata sulle piattaforme ePAC MODICON M580 e M340. Alla base di tutta la movimentazione ci sono gli inverter della Serie Altivar, anch'essi connessi in Ethernet. Per l'asciugatura e lo sgocciolamento dei pezzi lavorati vengono montate a corredo dell'impianto delle centrifughe equipaggiate gli azionamenti brushless della serie Lexium 32, a garanzia del pieno controllo anche dei processi più complessi.



Guarda il video per saperne di più



CASE HISTORY

05

Preparati a rendere le macchine più efficienti



Configura la tua partenza motore

Altivar ATV320



Il variatore di velocità **Altivar Machine ATV320** è la scelta ideale per gli OEM perché progettato per accogliere i requisiti delle macchine dalle più semplici a quelle più complesse.

Funzioni di sicurezza integrate, prestazioni elevate, efficienti e sicure, tutte caratteristiche che contribuiscono a ridurre il costo totale della macchina e a migliorarne le sue prestazioni.

Scopri la promo dedicata agli Altivar

	CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO*
	ATV		
	ATV12H018M2	ATV12 0.37KW 240V	111,80
	ATV12H037M2	ATV12 0.75KW 240V	123,80
ATV 12 Monofase	ATV12H055M2	ATV12 0.18KW 240V	134,60
	ATV12H075M2	ATV12 1.5KW 240V	149,10
	ATV12HU15M2	ATV12 0.55KW 240V	202,00
	ATV12HU22M2	ATV12 2.2KW 240V	254,40
		ATV320U04M2C	ATV320 0,37KW 240V
ATV320 Versione Compatta Monofase	ATV320U07M2C	ATV320 0,75KW 240V	201,2
	ATV320U11M2C	ATV320 1,5KW 240V	231,3
	ATV320U15M2C	ATV320 2,2KW 240V	259,9
	ATV320U22M2C	ATV320 1,1KW 240V	321,8
ATV320 Versione Compatta Trifase	ATV320U07N4C	ATV12 2.2KW 240V MONO	311,20

*Prezzo consigliato dal 1 Maggio 2024 al 31 Agosto 2024



Scopri ATV 320

Tesys

TeSys è una soluzione innovativa per il controllo e la gestione dei motori.

Comprende soluzioni e prodotti connessi ed efficienti per la commutazione e la protezione di motori e carichi elettrici, in conformità ai principali standard elettrici globali.



Scopri la promo dedicata alle Partenze Motore

	CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO*
	PARTENZE MOTORE		
	LC1D09M7	Contattore 9A 220VAC	25,40
	LC1D12M7	Contattore 12A 220VAC	30,70
	LC1D18M7	Contattore 18A 220VAC	38,70
	LC1D25M7	Contattore 25A 220VAC	56,90
	LC1D32M7	Contattore 32A 220VAC	79,80
	GV2ME05	IntMagTerGV2 Puls 0,63-1A Vite	47,20
	GV2ME06	IntMagTerGV2 Puls 1-1,6A Vite	47,20
	GV2ME07	IntMagTerGV2 Puls 1,6-2,5A Vite	47,20
	GV2ME08	IntMagTerGV2 Puls 2,5-4A Vite	47,20
	GV2ME10	IntMagTerGV2 Puls 4-6,3A Vite	47,20
	GV2ME14	IntMagTerGV2 Puls 6-10A Vite	56,40
	GV2ME16	IntMagTerGV2 Puls 9-14A Vite	56,40
	GV2ME32	IntMagTerGV2 Puls 24-32A Vite	80,80
	GV2ME21	IntMagTerGV2 Puls 17-23A Vite	62,10
	LRD07	RELE' TERMICO 1,6-2,5A	37,20
	LRD08	RELE' TERMICO 2,5-4A	37,20
	LRD10	RELE' TERMICO 4-6A	37,20
	LRD21	RELE' TERMICO 12-18A	40,90

*Prezzo consigliato dal 1 Maggio 2024 al 31 Agosto 2024

AUTOMAZIONE INDUSTRIALE

05



Scopri il LED Universale!

Scopri la gamma Harmony XB4 in metallo, ampia scelta di operatori, nuovo LED universale e qualità senza compromessi. Oggi anche personalizzabile per soddisfare tutte le richieste possibili!

CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO*
PULSANTI		
ZB4BA2	Testa pulsante nero	4,30
ZB4BA3	Testa pulsante verde	4,30
ZB4BA4	Testa pulsante rosso	4,30
ZB4BD2	Testa selettore a leva 2 posizioni	8,20
ZB4BD3	Testa selettore a leva 3 posizioni	8,40
ZB4BD5	Testa selettore a leva 3 posizioni	9,80
ZB4BG2	Testa selettore a chiave 2 posizioni	18,80
ZB4BS844	Testa pulsante a fungo rosso emergenza	15,70
ZB4BV013	Testa lampada spia bianca led	3,20
ZB4BV033	Testa lampada spia verde led	3,20
ZB4BV043	Testa lampada spia rossa led	3,20

*Prezzo consigliato dal 1 Maggio 2024 al 31 Agosto 2024

CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO*
PULSANTI		
ZB4BV053	Testa lampada spia arancio led	3,20
ZB4BV063	Testa lampada spia blu led	3,20
ZB4BW313	Testa pulsante luminoso bianco led	6,90
ZB4BW333	Testa pulsante luminoso verde led	6,90
ZB4BW343	Testa pulsante luminoso rosso led	6,90
ZB4BW353	Testa pulsante luminoso arancio led	6,90
ZB4BW363	Testa pulsante luminoso blu led	6,90
ZB4BZ009	Base di fissaggio in metallo	2,10
ZBE101	Elemento di contatto NO	3,10
ZBE102	Elemento di contatto NC	3,10
ZBVB1	LED universale 24Vac/dc	5,00

*Prezzo consigliato dal 1 Maggio 2024 al 31 Agosto 2024

Relè Harmony

CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO*
RELÈ		
RGZE1S48M	Base rele RXG 2 contatti	3,10
RXG22BD	Rele interfaccia 2 NC/NO 24Vdc test+led 5A	3,90
RSB2A080B7	Relè 2 cont. /8A / 24VAC	3,40
RSB2A080BD	Rele interfaccia 8A 24Vdc	1,90
RSB2A080P7	Relè 2 cont. /8A / 230VAC	5,10
RSZE1S48M	Base 10A per Relè RSB passo 5mm	3,65
RSLZ2	Pettine (ponticello a 20 poli)	0,90
RSL1PVBU	Rele 1NO+1NC+base 24 vite 6A	7,95
RXM4AB1B7	Rele miniatura 4 NC/NO 24Vdc 6A	4,20
RXM4AB1BD	Rele miniatura 4 NC/NO 24Vdc 6A	4,00
RXM4AB1P7	Rele miniatura 4 NC/NO 230Vac 6A	4,20
RXM4AB2B7	Rele miniatura 4 NC/NO 24Vdc led 6A	4,60
RXM4AB2BD	Rele miniatura 4 NC/NO 24Vdc led 6A	4,35
RXM4AB2P7	Rele miniatura 4 NC/NO 230Vac led 6A	4,60
RXZE2M114	Base contatti misti 4NC/NO vite per Relè RXM	2,60
RXZE2M114M	Base contatti misti 4NC/NO connettore per Relè RXM	2,60
RXZE2S108M	Base contatti separati 2NC/NO per Relè RXM	2,30
RXZE2S114M	Base contatti separati 4NC/NO per Relè RXM	2,50

*Prezzo consigliato dal 1 Maggio 2024 al 31 Agosto 2024

Scopri l'offerta completa dei Relè Elettromeccanici Harmony: sino a 4 contatti da 6 a 30 A, con versioni interfaccia, "slim", miniatura, universale e di potenza



06

Architetture pronte all'uso per applicazioni di pompaggio

Dai sistemi di irrigazione, agli impianti di climatizzazione fino a processi di trattamento fluidi: 3 livelli di architettura per ogni esigenza

Per l'applicazione di questi sistemi abbiamo realizzato alcune soluzioni a portata di mano: architetture complete e pronte all'uso. Grazie all'utilizzo di prodotti specifici e funzioni evolute, abbiamo la possibilità di soddisfare le esigenze più disparate.



Microapp Pompaggio
Guarda il video

Architettura Ottimizzata

Schema

UNIVERSALE

PROGRAMMABILE

IDEALE PER

PRESSOSTATO

TEMPORIZZATORE DIGITALE Acti 9 IHP

ALTIVAR MACHINE ATV320



2 fili (4-20mA) - 3 fili (0-10V)

segnale digitale

alla pompa



- Controllo idraulico domestico
- Sistemi d'irrigazione
- Industria alimentare e refrigerazione

Architettura Semplice

Schema

ECONOMICA

SCALABILE

IDEALE PER

ALTIVAR MACHINE ATV320

STAZIONE DI CONTROLLO Emergency XALK

MODICON POWER SUPPLY ABLM



Cablato su STO

alimentazione 24V dc (opzionale)

- Impianti di climatizzazione
- Circuiti di raffreddamento macchina
- Sistemi di lavaggio e sanificazione

Architettura Avanzata

Schema

OTTIMIZZATA

MULTIFUNZIONE

IDEALE PER

MODICON POWER SUPPLY ABLM

ALTIVAR PROCESS ATV600

ALTIVAR PROCESS ATV600

PRESSOSTATO



Alimentazione 24Vdc

Modbus

2 fili (4-20mA) - 3 fili (0-10V)

alla pompa



- Impianti antincendio
- Processi di trattamento fluidi
- Impianti di smistamento

SUSTAINABILITY

Siamo tutti parte della soluzione.

La sostenibilità è al centro dei nostri obiettivi, della nostra cultura e delle nostre attività.

Scopri come supportiamo i nostri clienti, dipendenti, Partner e comunità in tutto il mondo nell'**avere un impatto sostenibile**.



Scopri di più!



se.com/it

Life Is On

Schneider
Electric