

eMPOWeR  
YOUR  
FUTURE

# AUTOMAZIONE

01

La soluzioni Schneider Electric  
dedicate al mondo industriale



GENNAIO

2024

[se.com/it](https://se.com/it)

Life Is On

**Schneider**  
Electric

# Automation Academy

## WEBINAR SICUREZZA MACCHINE

### Il Nuovo Regolamento Macchine e le Normative per la Functional Safety: SIL e Performance Level

Descrizione: Rimani aggiornato sul tema della sicurezza macchine: rivedi il webinar e scopri le novità introdotte dal nuovo Regolamento Macchine europeo 2023/1230 – che andrà a sostituire la Direttiva Macchine 2006/42/CE, l'applicazione dei parametri SIL (CEI 62061) e Performance Level (UNI 13849-1) per la sicurezza funzionale e le potenzialità dei tool certificati di Schneider Electric, come il software Sistema di IFA e le Safety Chain Solutions.



## WEBINAR MOTOR MANAGEMENT

### Come configurare in maniera semplice e veloce le proprie partenze motore

Descrizione: Se cerchi un selettore online che ti permetta di configurare rapidamente le tue partenze motore, selezionare gli accessori corretti, ottenere e gestire facilmente la tua distinta base, EcoStruxure Motor Control Configurator è la soluzione Schneider Electric che fa al caso tuo!

Rivedi il webinar e guarda esempi concreti dello strumento attraverso la Demo preparata dai nostri esperti.

## WEBINAR ALTIVAR

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

Descrizione: I variatori di velocità Altivar permettono di gestire applicazioni di controllo dei motori con soluzioni compatte e personalizzate.

Approfondisci, attraverso una panoramica dedicata, le due gamme Altivar Machine e Altivar Process, le loro potenzialità e le applicazioni possibili del software gratuito SoMove nei due casi pratici presentati nel webinar.



## Non smettere mai di innovare...

Schneider Electric è pronta per accompagnarti nel futuro



Dick Morley 55 anni fa presentò il suo brevetto per il primo controllore logico programmabile (PLC). Il Modicon 084 (Morley, Dick, con troller) era basato su un microprocessore Intel 8008 e aveva 12 ingressi e 8 uscite. Era programmabile tramite un linguaggio di programmazione a logica cablata, Ladder Logic, che sarebbe diventato insieme al Modbus uno standard aperto. Iniziava così una nuova era dell'automazione Industriale.

Dalla nascita di questo controller fino all'ultimo ePAC Modicon M580, Schneider Electric di strada ne ha percorsa e tanta ancora dobbiamo percorrerla per rendere **l'automazione sempre più sostenibile, aperta e universale.**

Questa "rivista" vuole accompagnarvi in questo viaggio verso l'industria del futuro dandovi la possibilità di rimanere aggiornati con le **innovazioni tecnologiche, le normative, gli incentivi e le offerte** che vi permettono di fare la differenza sui vostri

mercati.

Nonostante un contesto internazionale complesso, con scambi commerciali in rallentamento e tensioni geopolitiche su più fronti, il manifatturiero italiano sta mostrando un'ottima capacità di tenuta in termini di esportazioni e di fatturato, e **le imprese che stanno crescendo di più sono quelle che stanno investendo su sostenibilità e digitale.**

Questi sono i due pilastri di tutte le offerte che troverete in questo momento di aggiornamento trimestrale dedicato a voi. Non dimenticate che tutta la nostra squadra di tecnici, e non solo, è pronta a supportarvi per scegliere insieme **la soluzione tecnica più adatta alle vostre applicazioni.**

Buona lettura

**Paolo Buonsanti**

Industry Marketing Manager, Da 18 anni in Schneider Electric, da sempre appassionato di tecnologia e di innovazione

## Indice

# 01

### SAFETY

pag. 4

**La sicurezza delle macchine ed il «Nuovo Regolamento Europeo»**

### INDUSTRY 4.0

pag. 6

**Nuovo LED "universale" per pulsantiera Harmony XB4/XB5**

### CASE HISTORY

pag. 8

**Produzione smart di Premiati Oleifici Barbera**

### AUTOMAZIONE

pag. 10

**Basic HMI + Control STC6000**



SAFETY

# Il nuovo Regolamento europeo per la sicurezza delle macchine

Il concetto «sicurezza» deve essere implementato a partire dal progetto e deve riguardare tutto il ciclo di vita di una macchina: progettazione, costruzione, installazione, regolazione, funzionamento, manutenzione e rottamazione. I requisiti di sicurezza da soddisfare sono contenuti nell'Allegato I della Direttiva Macchine, legge di riferimento per il costruttore di macchine.

Lo scorso giugno è stato pubblicato il Nuovo Regolamento Macchine (UE) 2023/1230 che sostituisce la Direttiva oggi in vigore. Il Nuovo Regolamento dovrà essere applicato dal 20 gennaio 2027 con nuovi requisiti per le macchine relativi alla Cyber Security, al Comando Remoto e all'Intelligenza Artificiale. Altre novità importanti sono legate alla documentazione digitale, alle modifiche sostanziali delle macchine in uso che prevede una nuova marcatura CE.

Per saperne di più:



## Moduli di sicurezza Harmony XPS Basic e Universal



### Funzione di sicurezza configurabile tramite selettori sul frontale

- > Moduli Basic per applicazioni semplici e moduli Universal per funzioni più complesse
- > Design innovativo e **diagnostica evoluta** con uscita "smart" di comunicazione
- > Moduli **multifunzione** e multitensione
- > Semplice selezione della funzione di sicurezza e della tipologia di riarmo
- > Gestione di più dispositivi di sicurezza in categoria 4 (EN 13849-1)
- > Modulo di espansione contatti con connessione laterale
- > Morsetti estraibili a vite o a molla e coperchio sigillabile

### Semplicità applicativa e manutenzione facilitata

- > Informazioni complete sullo stato ed il funzionamento dei componenti della funzione di sicurezza
- > I moduli multifunzione permettono di diminuire i costi di gestione per lo stock e la manutenzione
- > Facile accesso ai manuali e alla schemistica con il QR code sul frontale
- > Controllo fino a 6 dispositivi di sicurezza in categoria 4 (EN 13849-1) senza l'utilizzo di software



XPSBAC14AP XPSBAC14AC

### XPS Basic - Controllo n.1 funzione safety PL=E

Moduli di sicurezza con uscite istantanee per controllo di arresti emergenza e interruttori di sicurezza

|  |  |                          |                          |
|--|--|--------------------------|--------------------------|
| Livello di sicurezza massimo raggiungibile | EN 13849-1 - PL/cat<br>EN 62061- SILCL | E/4<br>3                 | E/4<br>3                 |
| Certificazione                             |  | TÜV e cULus              | TÜV e cULus              |
| Uscite di sicurezza a relè NO              |  | 4                        | 4                        |
| Uscite di segnalazione a relè NC           |  | 1                        | 1                        |
| Larghezza involucro (mm)                   |  | 22,5                     | 22,5                     |
| Morsettiera estraibile                     |  | Vite                     | Molla                    |
| Alimentazione                              | 24Vacdc<br>48- 240 Vacdc               | XPSBAC14AP<br>XPSBAC34AP | XPSBAC14AC<br>XPSBAC34AC |



XPSUAF13AP XPSUAF13AC

### XPS Universal - Controllo di n.1 funzione safety PL=E

Moduli di sicurezza con uscite istantanee per controllo arresto emergenza, interruttori di sicurezza, sensori magnetici di sicurezza, RFID di sicurezza, barriere di sicurezza e sensori PNP

|  |  |                          |                          |
|--|--|--------------------------|--------------------------|
| Livello di sicurezza massimo raggiungibile | EN 13849-1 - PL/cat<br>EN 62061- SILCL | E/4<br>3                 | E/4<br>3                 |
| Certificazione                             |  | TÜV e cULus              | TÜV e cULus              |
| Uscite di sicurezza a relè NO              |  | 3                        | 3                        |
| Uscite di segnalazione smart per PLC       |  | 1                        | 1                        |
| Larghezza involucro (mm)                   |  | 22,5                     | 22,5                     |
| Morsettiera estraibile                     |  | Vite                     | Molla                    |
| Alimentazione                              | 24Vacdc<br>48- 240 Vacdc               | XPSUAF13AP<br>XPSUAF33AP | XPSUAF13AC<br>XPSUAF33AC |

# Nuovo LED “universale”

Schneider Electric presenta una nuova tecnologia per la sua gamma di pulsanti Harmony XB4 e XB5 che cambierà il modo di progettazione degli OEM sulle funzioni luminose.



In qualità di leader nel mercato dell'interfaccia uomo/macchina, Schneider ha sempre cercato di modernizzare la sua offerta Harmony, con innovazioni che sono diventate standard di settore: così avverrà anche per il nuovo LED “universale” per la pulsanteria Harmony XB4/ XB5, che porta una vera **semplificazione delle gamme in metallo e plastica per tutti i clienti.**

Finora il colore della funzione luminosa era fornito da un'azione combinata del LED colorato accoppiato con una testa dello stesso colore.

Con il LED universale Schneider offre un unico elemento luminoso che si adatta a tutte le teste luminose indipendentemente dal colore. D'ora in poi, il colore delle spie luminose, del pulsante luminoso o dei selettori luminosi sarà determinato esclusivamente dalla testa del prodotto.

Questo **nuovo LED “universale”** introduce una vera omogeneità tra ogni colore perché dietro ogni testa vi sarà un elemento che offre la stessa intensità luminosa, con un effetto colore più intenso e uniforme, che elimina possibili punti luce al centro.

L'utilizzo del **nuovo LED «universale»** presenta molti vantaggi. In primo luogo, i costruttori di macchine e quadri non dovranno più preoccuparsi di associare le teste con i relativi elementi LED, il che faciliterà il loro lavoro sulle distinte base ed eviterà potenziali errori di montaggio.

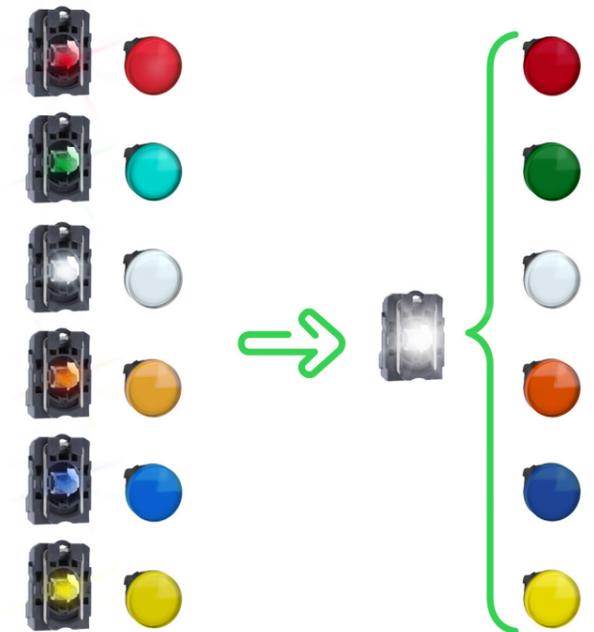
I distributori beneficeranno di una gestione delle scorte a magazzino più efficiente e saranno in grado di soddisfare un maggior numero di esigenze dei loro clienti, avendo meno riferimenti a stock, e i loro tempi di fornitura saranno logicamente ridotti.

Con una tale riduzione di elementi LED, **la nuova offerta riduce dell'80% il numero di riferimenti per i LED Schneider Electric, venduti singolarmente o in associazione.** Per un migliore follow-up i nuovi LED «universali» e i prodotti ad essi compatibili saranno caratterizzati da una marcatura sull'etichetta della scatola di imballaggio (NEW LED o For NEW LED) e direttamente sul LED « universale » (“UN”).

## Scopri la promo della gamma pulsanteria in metallo

| CODICE          | DESCRIZIONE                            | PREZZO* |
|-----------------|--|---------|
| <b>PULSANTI</b> |  |         |
| ZB4BA2          | Testa pulsante nero                    | 4,20    |
| ZB4BA3          | Testa pulsante verde                   | 4,20    |
| ZB4BA4          | Testa pulsante rosso                   | 4,20    |
| ZB4BD2          | Testa selettore a leva 2 posizioni     | 8,00    |
| ZB4BD3          | Testa selettore a leva 3 posizioni     | 8,20    |
| ZB4BD5          | Testa selettore a leva 3 posizioni     | 9,60    |
| ZB4BG2          | Testa selettore a chiave 2 posizioni   | 18,30   |
| ZB4BK1233       | Testa selettore luminoso verde         | 11,00   |
| ZB4BS844        | Testa pulsante a fungo rosso emergenza | 15,30   |
| ZB4BV013        | Testa lampada spia bianca led          | 3,10    |
| ZB4BV033        | Testa lampada spia verde led           | 3,10    |
| ZB4BV043        | Testa lampada spia rossa led           | 3,10    |
| ZB4BV053        | Testa lampada spia arancio led         | 3,10    |
| ZB4BW313        | Testa pulsante luminoso bianco led     | 6,70    |
| ZB4BW333        | Testa pulsante luminoso verde led      | 6,70    |
| ZB4BW343        | Testa pulsante luminoso rosso led      | 6,70    |
| ZB4BW353        | Testa pulsante luminoso arancio led    | 6,70    |
| ZB4BW363        | Testa pulsante luminoso blu led        | 6,70    |
| ZB4BZ009        | Base di fissaggio in metallo           | 2,10    |
| ZBE101          | Elemento di contatto NO                | 3,00    |
| ZBE102          | Elemento di contatto NC                | 3,00    |
| ZBVB1           | LED universale 24Vac/dc                | 4,80    |

\* Prezzo consigliato dal 1 Gennaio 2024 al 30 Aprile 2024



Nuova soluzione con LED universale

### NUOVO

#### Pulsante a fungo luminoso ed etichetta luminosa per arresto di emergenza

- Facile da scegliere e da installare.
- Etichetta luminosa compatibile con gli arresti di emergenza Harmony XB4, XB5 e XB7.



03

# Produzione smart



## Premiati Oleifici Barbera

Innovazione e digitalizzazione sono gli ingredienti che hanno consentito a Premiati Oleifici Barbera di avere una produzione smart in grado di garantire la business continuity.

**Premiati Oleifici Barbera è un'azienda storica siciliana con sede a Custonaci in provincia di Trapani.**

**“L'accesso allo storico dei guasti permette un'identificazione rapida della problematica ed un'efficace azione correttiva per garantire, laddove possibile, continuità di servizio.”**

### La sfida

Per un'azienda che tratta prodotti alimentari deperibili è fondamentale limitare le possibili interruzioni che potrebbero alterare le proprietà qualitative e organolettiche della materia prima con il rischio di rendere invendibile il prodotto finale. In zone dove le distanze territoriali non permettono interventi manutentivi celeri è fondamentale adottare soluzioni di monitoraggio a distanza delle reali condizioni di esercizio con la possibilità di riarmare da remoto i carichi.

### La soluzione TeSys island

Sui quadri macchine di Premiati Oleifici Barbera è stato installato TeSys™ island, la nuova soluzione connessa, digitalizzata e compatibile con tutti i principali protocolli di comunicazione per il comando di carichi fino a 80 A. I costi di manutenzione vengono ridotti grazie alla possibilità di monitorare e riarmare il dispositivo da remoto e offrire contemporaneamente un servizio di manutenzione preventiva customizzata che va ad ottimizzare i costi di trasferta.

### I benefici

- Risparmio tempo di cablaggio
- Integrazione rapida del quadro macchina
- Maggiore continuità di servizio

Configura in modo semplice **TESYS ISLAND**



### Scopri la promo sulle Partenze motore

| CODICE                   | DESCRIZIONE                      | PREZZO |
|--------------------------|----------------------------------|--------|
| <b>PRODOTTI INDUSTRY</b> |                                  |        |
| LC1D09B7                 | Contattore 9A 24VAC              | 26,50  |
| LC1D12B7                 | Contattore 12A 24VAC             | 31,90  |
| LC1D18B7                 | Contattore 18A 24VAC             | 40,30  |
| LC1D25B7                 | Contattore 25A 24VAC             | 59,20  |
| LC1D32B7                 | Contattore 32A 24VAC             | 83,10  |
| GV2ME05                  | IntMagTerGV2 Puls 0,63-1A Vite   | 49,20  |
| GV2ME06                  | IntMagTerGV2 Puls 1-1,6A Vite    | 49,20  |
| GV2ME07                  | IntMagTerGV2 Puls 1,6-2,5A Vite  | 49,20  |
| GV2ME08                  | IntMagTerGV2 Puls 2,5-4A Vite    | 49,20  |
| GV2ME10                  | IntMagTerGV2 Puls 4-6,3A Vite    | 49,20  |
| GV2ME14                  | IntMagTerGV2 Puls 6-10A Vite     | 58,80  |
| GV2ME16                  | IntMagTerGV2 Puls 9-14A Vite     | 58,80  |
| GV2ME21                  | IntMagTerGV2 Puls 17-23A Vite    | 64,70  |
| LRD07                    | RELE' TERMICO 1,6-2,5A           | 38,00  |
| LRD08                    | RELE' TERMICO 2,5-4A             | 38,00  |
| LRD10                    | RELE' TERMICO 4-6A               | 38,00  |
| GV2ME32                  | IntMagTerGV2 Puls 24-32A Vite    | 84,20  |
| LRD21                    | RELE' TERMICO 12-18A             | 41,80  |
| <b>ATV</b>               |                                  |        |
| ATV320U04M2C             | ATV320 compatto 0,37KW 240V MONO | 161,00 |
| ATV320U07M2C             | ATV320 compatto 0,75KW 240V MONO | 189,80 |
| ATV320U15N4C             | ATV320 compatto 1,5KW 500V TRI   | 347,40 |
| ATV320U22N4C             | ATV320 compatto 2,2KW 500V TRI   | 396,10 |
| ATV320U40N4C             | ATV320 compatto 4KW 500V TRI     | 528,50 |

\* Prezzo consigliato dal 1 Gennaio 2024 al 30 Aprile 2024

# Basic HMI

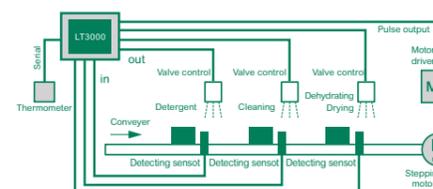
## + Control STC6000



## Applicazioni

### Lavatrice industriale

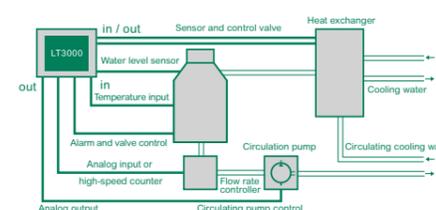
Controlla la velocità del nastro trasportatore tramite un motore passo-passo. Permette di collegarsi direttamente a un termoregolatore utilizzando la comunicazione seriale per fornire informazioni dettagliate all'operatore.



65 kHz Pulse Output (funzionalità incorporata)

### HVAC control

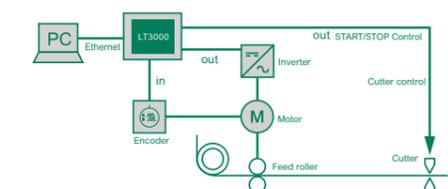
Controllo preciso della temperatura e del flusso grazie all'I/O analogico e a un robusto algoritmo PID. La gestione delle ricette consente agli utenti di selezionare diversi profili per garantire flessibilità.



Analog Input / Output (TM3/ EX Module)

### Macchina per imballaggio

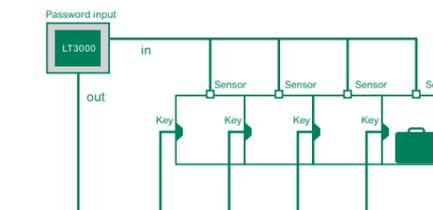
Crea semplici applicazioni ad anello chiuso ricevendo impulsi encoder e controllando un motore. Controllo della velocità semplificato tramite interfaccia dedicata.



100 kHz High-Speed Counter

### Logistica

Flessibilità garantita grazie alla possibilità di aggiungere moduli IO di espansione TM3.



DIO Expansion Module (TM3/ EX Module)

Nel mercato odierno, trovare il giusto equilibrio tra costi e funzionalità è fondamentale e anche la realizzazione di macchine semplici richiede un'estetica e una visualizzazione attraente e moderna.

Combinando la funzionalità PLC integrata con un'interfaccia operatore in un unico SW e HW, Proface by Schneider Electric presenta la nuova famiglia di HMI ibridi STC6000 con il software GP-Pro EX.

STC-6300TA

|                | Digital output sink type                             | Digital output source type |
|----------------|--|----------------------------|
| Modello        | PFXSTC6300TADDKE                                     | PFXSTC6300TADDCE           |
| Taglia         | 5.7"   |                            |
| Risoluzione    | 640x480 (VGA)  |                            |
| Certificazioni | CE, UL and cUL, UKCA, RCM, KC, EAC, ATEX, RoHS, WEEE |                            |

**#1** world's most sustainable corporation

**IMPACT**  
Company



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



Scopri come contribuiamo per un progresso sostenibile per i nostri clienti, dipendenti, Partner e comunità in tutto il mondo.

Life Is On

**Schneider**  
Electric