




FOCUS ON
Centralini
per ogni
esigenza



CASE HISTORY
Level 24,
partner di livello


FIRE PREVENTION
Gli incendi
di natura
elettrica


PARTENZE MOTORE
Avviatore
combinato
e autoprotetto

N° 01
2024

VOLT



Distribuzione elettrica

LE SOLUZIONI SCHNEIDER ELECTRIC

se.com/it

Life Is On

Schneider
Electric

PROFESSIONALITÀ AUMENTATA

Soluzioni impiantistiche e basi normative nelle attuali applicazioni

Un percorso formativo di 13 tappe
per la tua crescita professionale.

CEI 64-8

- | | | |
|------------------------------------|---|---|
| 25 Gennaio
Il mondo delle norme | 4 Aprile
Fotovoltaico dalla A alla Z | 6 Giugno
Illuminazione di emergenza a 360° |
| 8 Febbraio
Proteggi le persone | 18 Aprile
Ricarica dei veicoli elettrici | 20 Giugno
Continuità di servizio e UPS |
| 22 Febbraio
Proteggi i circuiti | 9 Maggio
ABC del cablaggio strutturato | 4 Luglio
Prevenzione incendi di natura elettrica |
| 7 Marzo
Fulmini e SPD | 23 Maggio
Ridurre i consumi elettrici | 18 Luglio
Dichiarazione di conformità |
| 21 Marzo
Le verifiche iniziali | | |



Iscriviti o riguarda
ON DEMAND
le registrazioni
degli appuntamenti



EDITORIALE

Sostenibilità, competenza e tecnologia, le chiavi per aprirvi al futuro.

La sostenibilità climatica, sociale e aziendale è diventata ormai un'urgenza. Il cambiamento climatico ha un impatto importante sulle nostre vite. Siamo sulla rotta verso un aumento di 3,5 gradi Celsius della temperatura globale. È imperativo agire immediatamente per mitigarne l'impatto.

La sostenibilità però è anche un'importante opportunità per il nostro settore. Nuovi business, nuovi vantaggi si stanno aprendo grazie al paradigma **digitale + elettrico = sostenibile**. Le aziende che investono in sostenibilità sono ritenute più innovative, longeve e generano maggiori profitti. Sono aziende che investono sul futuro, nella digitalizzazione e nell'automazione delle loro reti di distribuzione e dei loro processi. Le reti intelligenti svolgeranno un ruolo sempre più importante, consentendo una gestione più efficiente dell'energia e una migliore integrazione delle energie rinnovabili. La crescente adozione di tecnologie IoT, l'analisi dei dati in tempo reale e l'implementazione di dispositivi intelligenti renderanno le reti elettriche più affidabili, sicure ed efficienti. Il PNRR corre incontro a queste esigenze di innovazione. I contributi sono e saranno importanti, per gli anni a venire. Più del 60% dei fondi sono dedicati alla transizione digitale e green. Siamo quindi tutti coinvolti in questa importante rivoluzione che riguarda tutti i settori industriali. Noi di Schneider Electric siamo pronti ad abbracciare queste nuove sfide che sono già realtà. Abbiamo competenza e tecnologie già pronte per progettare il vostro business nel futuro.

Ivan Maineri

Power Products – Home & Distribution VP



FOCUS ON

Centralini



Resi9 MP

Centralino di grande pregio estetico, da incasso e parete da 4 a 54 moduli, è la soluzione adatta in ogni ambiente domestico grazie alle sue linee essenziali e dal design ricercato.



Per ogni necessità installativa Schneider Electric ha il prodotto perfetto! Che sia un centralino da residenziale, un quadro per il piccolo terziario o l'industria, le nostre gamme accolgono le esigenze dei nostri clienti facendo leva sull'estetica, la facilità di montaggio e la sicurezza.



SCOPRI DI PIÙ



PrismaSet XS

Una gamma completa di centralini per il piccolo terziario per applicazioni fino a 125 A pratici e versatili fino a 144 moduli in doppia classe di isolamento.



PrismaSet S

Quadri per il terziario per applicazioni fino a 160 A. Un unico codice per un prodotto particolarmente semplice solido e spazioso in metallo e plastica con doppia classe di isolamento. L'unico sul mercato disponibile con canalina laterale di risalita!



Mureva Enclosures

Gamma di centralini e quadri stagni IP65, fornisce soluzioni a tutti i problemi di installazione di apparecchiature quali prese, dispositivi di protezione modulari, pulsanti e indicatori, in ambienti in cui è necessaria la massima protezione, sia per le persone che per le apparecchiature elettriche.



CASE HISTORY

Level 24

La parete da arrampicata più alta d'Europa sceglie le soluzioni di illuminazione di emergenza Schneider Electric.

La struttura ospita la parete da arrampicata più alta d'Europa, di ben 24 metri: una sfida illuminotecnica e operativa difficile, vinta grazie a tecnologie affidabili e lavoro di squadra con il partner Studio Luca Rossi.



La struttura si trova a Casalecchio di Reno (Bologna) ed opera a servizio degli sportivi del territorio, professionisti e non, che devono poter frequentare la palestra in completa sicurezza.

Sicurezza è una parola chiave imprescindibile e in un ambiente di così vaste dimensioni, con una altezza fuori dal comune, dipende anche dalla garanzia di una illuminazione efficace ed efficiente e sempre funzionante.

Per rispondere a questa esigenza, Level 24 ha scelto di affidarsi alle tecnologie per l'illuminazione di emergenza di Schneider Electric, trovando nell'offerta dell'azienda il prodotto con la curva fotometrica più idonea a garantire la conformità alle normative applicabili e una soluzione di controllo efficace; il tutto con l'obiettivo di garantire continuità, permettere ai tecnici



GUARDA LA VIDEO
REFERENZA

di manutenzione di accedere facilmente all'impianto nonostante le elevate altezze e consentire agli atleti di continuare ad arrampicare in sicurezza anche durante gli interventi periodici previsti.

Level 24 ha quindi adottato una soluzione composta dal Soccorritore Exiway Power Control e gli apparecchi di illuminazione di emergenza Exiway Control LED, soddisfacendo con essa tutti i requisiti legislativi in termini illuminotecnici e le esigenze installative.

Exiway Power Control

Exiway Power Control è un sistema soccorritore a batterie per l'illuminazione di emergenza, centralizzato e modulare e conforme alle norme CEI EN 50171. Tutte le informazioni - risultati dei test, eventi, parametri operativi - sono visualizzate sull'interfaccia web in dotazione, anche attraverso visualizzazioni su mappe grafiche. Le lampade Exiway Control LED hanno caratteristiche di robustezza, qualità e affidabilità - attestate anche dalla garanzia di ben cinque anni; inoltre, sono realizzate con una particolare attenzione alla sostenibilità sia in termini costruttivi che in termini di trasparenza sulle informazioni rilevanti.

Il partner Studio Luca Rossi

Offrire risposte adeguate a un contesto sportivo unico e di alto livello come Level 24 è stato possibile grazie al lavoro dello Studio Luca Rossi, che ha realizzato l'impianto nel quadro di un efficace lavoro di squadra. L'affiancamento sul campo è costante e aiuta a mantenere l'impianto efficiente e sicuro.



!! Schneider Electric ci ha offerto un supporto fondamentale in tutte le fasi, dalla scelta del sistema più adeguato alla definizione di layout luci e dimensionamento, fino alla messa in funzione finale.

Luca Rossi
Responsabile progetto



OBIETTIVO NET ZERO

PNRR e mobilità sostenibile



La crescita della mobilità elettrica in Italia porta con sé la necessità di ripensare la gestione dell'energia.

Due grandi opportunità per il 2024: da una parte il nuovo bando PNRR, volto a finanziare infrastrutture di ricarica rapida, dall'altra i nuovi incentivi per l'acquisto di auto elettriche, pensati per i consumatori.



EVlink Pro AC

La stazione di ricarica EV connessa

EVlink Pro AC garantisce una ricarica intelligente altamente affidabile, flessibile e sostenibile per gli edifici, ottimizzando la gestione della potenza e l'efficienza, assicurando un'esperienza senza problemi per installatori e driver EV.

<https://www.se.com/it/it/product-range/23107242-evlink-pro-ac/?parent-subcategory-id=80408&filter=business-5-residenziale-e-terziario#overview>

L'importo complessivo dell'investimento PNRR è pari a 741.320.000 euro con l'obiettivo di installare 7.500 punti di ricarica rapida in autostrada; 13.000 punti di ricarica rapida in centri urbani; 100 stazioni di ricarica sperimentali con stoccaggio.

Schneider Electric offre una soluzione che va oltre l'infrastruttura di ricarica, in cui l'intero ecosistema di mobilità elettrica è connesso per fornire la **strategia di gestione dell'energia più efficiente e sostenibile** per edifici, flotte di auto aziendali e stazioni di ricarica in transito riducendo al minimo i tempi di fermo e massimizzando il valore aggiunto e l'esperienza del cliente.



EV Charging Expert

Controllo dell'infrastruttura EV

EcoStruxure EV Charging Expert è un sistema di gestione dei carichi per le ricariche e consente di controllare in modo efficiente l'infrastruttura EV e distribuire in modo intelligente l'alimentazione in tempo reale alle stazioni di ricarica

<https://www.se.com/it/it/product-range/62159-ecostruxure-ev-charging-expert/?parent-subcategory-id=1840&filter=business-5-residenziale-e-terziario#overview>

POWERLOGIC

L'importanza della misura

La misura dei parametri elettrici di un sistema è cruciale per garantirne un funzionamento efficiente e sicuro.

Monitorare tensione, corrente, potenza e altri parametri elettrici consente di identificare anomalie, ottimizzare l'uso dell'energia e prevenire possibili guasti.

Tutte queste informazioni, se coltate dal concentratore EcoStruxure Panel Server, possono essere riportate ad un sistema di supervisione locale o cloud, consentendo al cliente finale di avere tutto il proprio sistema sotto controllo.

Sistemi di misura PowerLogic

I sensori di misura PowerLogic vanno dal più piccolo contatore di energia fino ai misuratori avanzati di Power Quality. Tutto ciò passando per la rivoluzionaria offerta di misura Wireless PowerTag.

Adatto a ogni tipo di applicazione, PowerTag monitora e misura corrente, tensione, potenza, fattore di potenza ed energia. I dati sono inviati via wireless a EcoStruxure Panel Server che può trasferire i dati verso sistemi di gestione dell'energia e dell'edificio o renderli disponibili su pagine web integrate.

Allarmi personalizzati via email permettono ai facility manager di monitorare da remoto i componenti elettrici.

La scelta di adottare protocolli di comunicazione wireless, non intrusivi, rende molto facile e immediata l'installazione e la messa in opera, anche per impianti già esistenti.



PowerTag Energy 63 A



PowerTag Energy 160



PowerTag NSX Energy 250/630 A



PowerTag Energy Rope fino a 2000A

FIRE PREVENTION

Gli incendi di origine elettrica

L'elettricità è una causa comune degli incendi all'interno degli edifici e non tutti i rischi, inclusi gli incendi dovuti a guasti di isolamento, cavi allentati o peggio mal dimensionati, possono essere risolti con l'intervento di un dispositivo di protezione da sovracorrente.



Acti9 Active AFDD & PowerLogic™ HeatTag



SCARICA LA GUIDA

Gli incendi di natura elettrica possono causare enormi perdite negli edifici commerciali ed industriali, dall'interruzione della continuità aziendale, con ripercussioni dirette su risorse e produzione, alle possibili perdite di nuove opportunità di business.

25%

La percentuale di incendi nel mondo di natura elettrica

PowerLogic™ HeatTag
Il sensore wireless per il rilevamento tempestivo del surriscaldamento dei cavi

PowerLogic™ HeatTag è un sensore wireless unico ed innovativo, che rivoluziona la prevenzione incendi all'interno dei quadri di bassa tensione. Questo dispositivo è molto più di un rilevatore di fumo o incendio: grazie ad un algoritmo di intelligenza artificiale, analizza costantemente i gas e le particelle presenti all'interno del quadro, rilevando le trasformazioni invisibili ma pericolose degli isolanti dei cavi (materiali come PVC, XLPE, EPR), che avvengono generalmente tra 120°C e 200°C. HeatTag è in grado di captare i primi segnali di un potenziale incendio ed inviare delle notifiche di allarme mediante il gateway Panel Server, prima che si verifichi la produzione di fumo, la fusione dell'isolante ed il conseguente incendio, portando la

prevenzione ad un livello superiore, rispetto alle più classiche soluzioni come le scansioni con termocamera. Questo dispositivo inoltre monitora costantemente altre grandezze quali la temperatura e l'umidità dell'aria all'interno del quadro, generando report e grafici periodici, essendo completamente integrato all'interno della piattaforma EcoStruxure™.

Acti9 Active AFDD
I dispositivi di rilevamento dei guasti da arco elettrico

La tecnologia dei dispositivi di rilevamento dei guasti da arco elettrico (AFDD) permette di rilevare i guasti dovuti ad archi elettrici e di migliorare la protezione degli impianti. Questi dispositivi sono utilizzati con successo negli Stati Uniti dai primi anni 2000 e la loro installazione è prevista dal National Electric Code. Dal 2013 questi dispositivi (AFDD) sono oggetto della norma internazionale CEI EN 62606. La velocità di rilevamento è essenziale poiché un arco elettrico può generarsi in un attimo, incendiando qualsiasi materiale infiammabile nelle vicinanze.



Prevenzione
unica nel suo genere

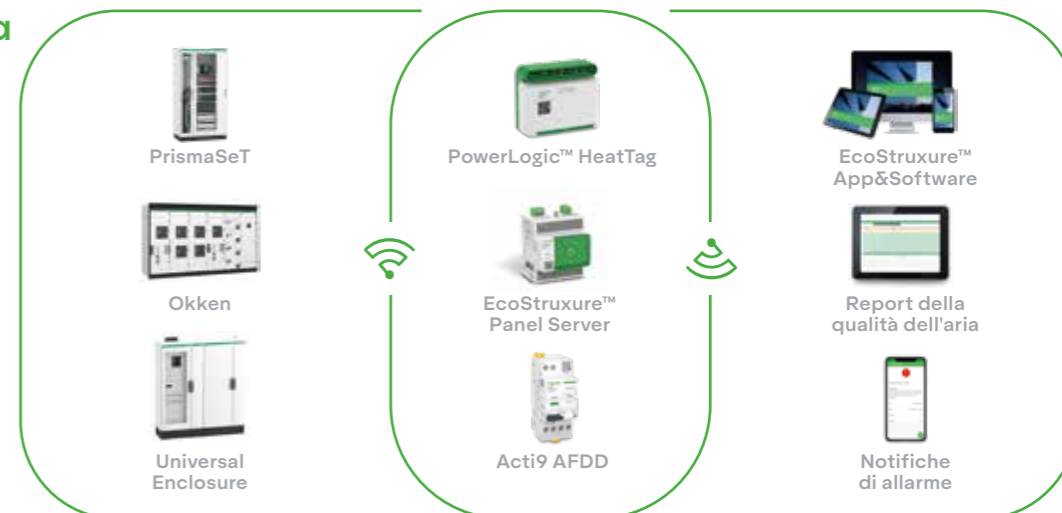


Protezione



Monitoraggio continuo
di temperatura, umidità e qualità dell'aria

La piattaforma EcoStruxure™



ALL-IN-ONE SWITCHING

TransferPact

Dispositivi di
Commutazione
All-In-One
fino a 630A.



TransferPact è il Commutatore di rete All-in-One di nuova generazione che offre l'affidabilità migliore della categoria con prestazioni di trasferimento ultraveloci con tempo di trasferimento <500ms.

Questo dispositivo, oltre a garantire continuità di servizio, può essere Connesso in ModBus (nativo in Versione Active) ed essere monitorato 24/24, 7/7 attraverso la nostra piattaforma EcoStruxure Power Commission.

**Disponibilità dell'alimentazione**

Ottimizzazione della disponibilità
Tecnologia innovativa che consente il trasferimento in meno di 500 ms.

Ampio campo di applicazione

Categoria di impiego AC-33B senza declassamento, per i tipi di carico più complicati.

Affidabilità in condizioni estreme

Capacità di cortocircuito con corrente di tenuta di breve durata per la continuità dell'alimentazione.

**Efficienza ed ambiti applicativi****Installazione semplice**

- DPS e filo di rilevamento integrati riducono del 30% i tempi di messa in servizio.
- Numerose possibilità di installazione. Ad esempio, guida DIN per 32 A ~160 A (TA10, TA16).

Maggiore scalabilità

- 10 funzioni modulari plug-and-play, aggiornamento senza interruzioni.

Applicazioni

Sanità - Data Center - Trasporti - Settore Commerciale e dei Servizi.

**Sostenibilità****Ecoetichetta Green Premium**

- Green Package per l'intera gamma di prodotti.
- Protezione degli alberi: scansione del codice QR per la versione integrale dei documenti tecnici.



SCARICA
IL CATALOGO



GUARDA
IL VIDEO

TESYS ULTRA

Un concetto UNICO di flessibilità



TeSys ULTRA; l'innovativo "avviatore combinato autoprotetto".

Fornisce protezione magnetica, termica, comando e controllo motore con un'ampia gamma di impostazioni di corrente e tensioni di controllo con soli sette codici da 0,15 a 38A. Conforme alle normative UL, CSA, IEC e Nema fino a 18,5kW, 400V/50kA*.

L'esclusivo blocco invertitore precabato largo 45 mm, permette di ottimizzare gli ingombri risparmiando cablaggio e tempo per l'installazione. Una maggiore flessibilità è garantita dal poter montare la base di potenza nell'atelier del quadrista e l'unità di controllo in sito.

TeSys ULTRA permette inoltre il monitoraggio dei guasti da remoto oltre ad un reset automatico via comunicazione.

* Con limitatore-sezionatore di corrente fino a 130kA/440V o 70kA/690V se ≤32A.



SCARICA
IL CATALOGO



Compatto



Cablaggio
ottimizzato



Maggiore
efficienza
energetica



Manutenzione
ottimizzata



Disponibilità
globale

EASY UPS



Proteggi i tuoi dispositivi

Proteggi i tuoi dispositivi con gli Easy UPS avanzati di Schneider Electric.



La soluzione perfetta per assicurare il miglior livello di alimentazione elettrica e continuità di servizio.

Garantire continuità di alimentazione e proteggere dispositivi e impianti è sempre più importante per le realtà produttive, gli edifici, gli ospedali e nella vita di tutti i giorni a casa e in ufficio.

L'UPS (Uninterruptible Power Supply) è la soluzione ideale per assicurare il miglior livello di alimentazione elettrica e continuità

di servizio. Proteggendo i dispositivi da sbalzi di tensione e corrente, armoniche e oscillazioni di frequenza. Schneider Electric ha risposto con **Easy UPS**, una gamma di UPS altamente performante e innovativa, in grado di adattarsi ad ogni tipologia di applicazione, per il mondo residenziale, aziendale o industriale.

Per la categoria monofase, **Easy SRVS** è a tutti gli effetti il miglior alleato per la continuità di servizio. Un UPS Online Doppia Conversione (VFI), disponibile da 1000 a 10000VA, in formato Tower o Rack, con ampio range di tensioni ammissibili e una scheda di rete avanzata per monitoraggio e gestione di alto livello.

Easy SRVS è ideale per proteggere macchinari, server, impianti di illuminazione, di sicurezza o dispositivi monofase.

Per le applicazioni trifase, entra in campo la gamma **Easy 3S**, disponibile da 10 a 40kVA, super compatto e leggero, semplice e veloce da installare, configurare e mantenere. In versione con batterie interne Plug&Play, schede elettroniche tropicalizzate, filtri anti-polvere e scheda di rete a bordo, Easy 3S è estremamente robusto, resistente e dotato di monitoraggio e gestione avanzata.



SCARICA IL CATALOGO



Inverter e differenziale: non sai quale scegliere? Scopriamo insieme la corretta associazione!

Scopri la gamma di inverter Altivar e abbinala alla protezione differenziale corretta.

FAMIGLIA ALTIVAR

ATV320

Altivar Machine ATV320 è il variatore di velocità per Costruttori di Macchine (OEM) pensato per applicazioni semplici e complesse per motori sincroni e asincroni trifase da 0,18 a 15 Kw.

Monofase



Codici Altivar
ATV320...M2C
ATV320...M2B
ATV320...M2W
ATV320...M2WS

Trifase



Codici Altivar
ATV320...M3C
ATV320...N4C
ATV320...S6C
ATV320...N4B
ATV320...N4W
ATV320...N4WS

ATV12

Altivar Machine ATV12 è un variatore di velocità progettato per macchine commerciali di piccole dimensioni per motori asincroni trifase da 0,18 a 4 kW.

Monofase



Codici Altivar
ATV12...F1
ATV12...M2
ATV12...

Trifase



Codici Altivar
ATV12...M3

ATV340

Altivar Machine ATV340 è un variatore di velocità con controllo ad anello aperto e chiuso progettato per i costruttori di macchina e dedicato ad applicazioni ad elevate performance per motori da 0,75 a 75 kW.

Trifase



Codici Altivar
ATV340...N4
ATV340...N4E
ATV340...N4S

ATV600

Variatori di velocità dedicati al trattamento fluidi. Adatti a motori trifase asincroni e sincroni da 0,75 kW fino a 800 kW.

Trifase



Codici Altivar
ATV630...N4
ATV630...N4F
ATV650...N4
ATV650...N4F

ATV900

Variatori di velocità dedicati alle movimentazioni. Adatti a motori asincroni e sincrónico a partire da 0.75 kW fino a 800 kW.

Trifase



Codici Altivar
ATV930...N4
ATV930...N4C
ATV950...N4
ATV950...N4F

FAMIGLIA DIFFERENZIALI

Tipo di differenziale

Codici differenziali

A-SI

A9R35240
A9R35263



B-SI

A9Z65440
A9Z65463
A9Z65480



A-SI

A9R35240
A9R35263



B-SI

A9Z65440
A9Z65463
A9Z65480



A-SI

Fino a 37kW
A9Z65440
A9Z65463
A9Z65480



Da 45kW a 75kW
LV481010
+
LV481011



B-SI

Fino a 45kW
A9Z65440
A9Z65463
A9Z65480



Da 55kW a 800kW
LV481010
+
LV481011



B-SI

Fino a 37kW
A9Z65440
A9Z65463
A9Z65480



Da 55kW a 800kW
LV481010
+
LV481011



Configura i codici Altivar e i differenziali su Se.com/IT

#1

IMPACT
Company



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



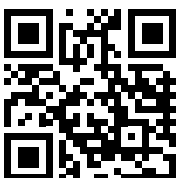
Scopri come contribuiamo per un progresso sostenibile per i nostri clienti, dipendenti, Partner e comunità in tutto il mondo.

Schneider Electric S.p.A.
Sede Legale e Direzione Centrale
Via Circonvallazione Est, 1
24040 STEZZANO (BG)
www.se.com/it

Life Is On

Schneider
Electric

Home Page Supporto Clienti



Centro Supporto Cliente
Tel. 011 708 9100



Centro Formazione Tecnica
email: it-formazione-tecnica@se.com

In ragione dell'evoluzione delle Norme e dei materiali, le caratteristiche riportate nei testi e nelle illustrazioni del presente documento si potranno ritenere impegnative solo dopo conferma da parte di Schneider Electric.