

# Una scuola intelligente: un gioco da ragazzi

Soluzioni per le scuole



# Primi della classe in tecnologia e design

Soluzioni per le scuole



La gestione di un edificio scolastico richiede una pianificazione attenta ed investimenti prudenti.

Non importa se il problema riguarda il sistema di illuminazione o le serrande, il riscaldamento, l'aria condizionata o la gestione dell'edificio.

Se si tratta di una struttura nuova o in fase di ristrutturazione. E non è ancora tutto.

Anche l'efficienza energetica è infinitamente importante.

Qui entra in scena Schneider Electric: in futuro molti sistemi potranno essere regolati in modo automatico con risparmi sostanziali sui costi energetici a lungo termine.

# Soluzioni per aule e corridoi

## Controllare l'illuminazione con il movimento grazie ai sensori di movimento per interni ed esterni



Rilevatore di movimento per interni, design M-Plan, alluminio



Rilevatore di movimento per esterni, bianco polare

Con i sensori di movimento per interni Schneider Electric è possibile controllare l'illuminazione di corridoi, scale, uffici, toilette, aree di accesso al seminterrato o locali poco utilizzati: la luce si accende automaticamente quando una persona entra nel raggio d'azione del rilevatore.

Questo si traduce in termini non solo di comfort, ma anche di efficienza energetica.

Uno degli aspetti positivi del nuovo rivelatore di movimento per interni ad incasso ARGUS è la

possibilità di installazione ad un'altezza di 2,20m che assicura la protezione ottimale contro danni o atti vandalici.

Il sistema di rilevatori di movimento per esterni di Schneider Electric è invece la soluzione ideale per una sorveglianza sicura e totale dei cortili e delle aree intorno alla vostra scuola. I sensori controllano costantemente la luminosità garantendo l'illuminazione delle zone più lontane dagli interruttori segnalando inoltre la presenza di persone indesiderate.

## Condizioni di illuminazione ideali



Interruttore a chiave per comando veneziane, design M-Smart, bianco polare



Stazione metereologica KNX basic

Il fattore comodità fa guadagnare a Schneider Electric voti da prima della classe: la stazione metereologica KNX Basic abbassa le veneziane orientandole nella giusta posizione, proteggendo insegnante e studenti dalla luce solare eccessiva.

Le tende parasole vengono riavvolte automaticamente in caso di forte vento.

Se necessario tapparelle e veneziane possono anche essere comandate manualmente con l'apposito interruttore a chiave.

# Un brillante esempio di efficienza



Una giornata scolastica tipo presenta molte incombenze quali il controllo dell'illuminazione e delle veneziane, o dei sistemi di riscaldamento e condizionamento, soprattutto nei corridoi e nelle aule. Le soluzioni intelligenti di Schneider Electric vi permetteranno di regolare in modo flessibile tutte le funzioni del vostro edificio in base alle effettive esigenze, con risultati positivi sui costi energetici.

# Soluzioni per aule e corridoi

Risparmiate sui costi di riscaldamento ed elettricità con i rilevatori di presenza Schneider Electric



Rilevatore di presenza, bianco polare

Con i rilevatori di presenza è possibile risparmiare sui costi di elettricità e riscaldamento. I corridoi, le aule, la palestra e gli spogliatoi vengono illuminati automaticamente non appena una persona entra nel raggio d'azione del rivelatore che può eventualmente comandare lo spegnimento della luce quando il locale risulta nuovamente libero. Se l'impianto è dotato di variatori dimmer la regolazione delle luci verrà impostata automaticamente in base alla luce solare e alla luminosità. In questo modo è possibile monitorare costantemente anche i lunghi corridoi, controllando in modo intelligente la loro illuminazione. La luce può essere accesa e spenta anche manualmente in qualsiasi momento con un semplice pulsante.

I risparmi energetici ottenibili possono essere anche maggiori quando il riscaldamento è integrato nello stesso sistema: è ad esempio possibile comandare in modo automatico l'abbassamento notturno del riscaldamento.

Questi semplici strumenti vi permetteranno finalmente di mettere fine agli sprechi di elettricità in corridoi, scale e aule scolastiche.

Questi rilevatori di presenza dal design elegante possono inoltre funzionare da unità di allarme assicurando un livello di sicurezza totale al vostro edificio dal mattino fino a notte inoltrata: in caso di movimento sospetto possono ad esempio trasmettere un segnale di allarme alla persona preposta, ad esempio il bidello.

Se non è possibile il montaggio a soffitto è disponibile la versione da incasso KNX ARGUS 180/2.20 m con due sensori.



Rilevatore di presenza KNX a incasso, design M-Plan, alluminio



Rilevatore di presenza KNX a incasso, design M-Smart, bianco polare

# Soluzioni per corridoi e palestre

## Prodotti Merten antivandalismo e antisabotaggio: quasi impossibile distruggerli



Merten Antisabotaggio,  
interruttore

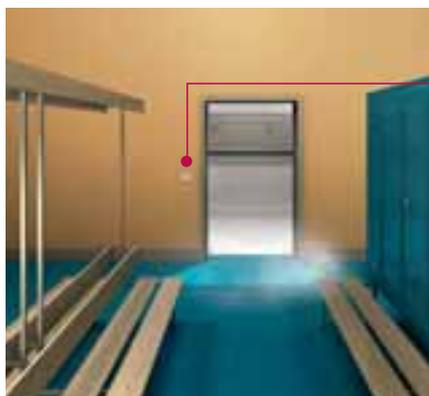


Merten Antisabotaggio, presa  
interruttore

Alcune situazioni, specialmente nei corridoi o in palestra, sono troppo stressanti per un impianto elettrico normale. Ed è qui che vengono in vostro aiuto le soluzioni speciali Schneider Electric. Se nella foga di una gara l'interruttore della luce della palestra viene colpito più della rete, o se orde di studenti utilizzano talvolta i corridoi e le aree esterne per le loro corse

disordinate, gli interruttori e le prese Merten Antisabotaggio sono la soluzione adatta. Questa gamma di prodotti è progettata in modo specifico per le situazioni turbolente e movimentate dell'ambiente scolastico di tutti i giorni e può sopportare senza problemi colpi, calci e anche le fiamme.

## Merten Aquadesign: impermeabile come le piume di un'anatra



Merten Aquadesign, bianco polare

La gamma Merten Aquadesign è la soluzione ideale in caso di esposizione degli interruttori a umidità, vento e pioggia: negli spogliatoi e nelle docce, nei

sotterranei, nelle piscine o nelle aree esterne. La gamma Merten Aquadesign assicura il grado di protezione IP 44 contro gli spruzzi d'acqua.

# Soluzioni per corridoi e palestre

## Controllo centralizzato delle funzioni con il tasto multifunzione con regolatore di temperatura ambiente



Pulsante multifunzione con regolatore di temperatura, design Artec, alluminio

D'ora in poi potrete prepararvi per la vostra lezione di ginnastica comodamente, senza lasciare lo spogliatoio. Mentre gli allievi si cambiano sarà sufficiente che premiate un solo tasto per creare condizioni ideali per l'attività sportiva. Se è in programma la lezione di pallacanestro le luci si accenderanno a 200 lux, livello di luminosità ideale per

gli sport scolastici, eventuali pareti divisorie si alzeranno e il sistema di ventilazione garantirà una temperatura e un'areazione confortevole. Sia che preferiate impostare tutte le regolazioni con un solo tasto o attivare singolarmente ogni funzione, l'unità di controllo Schneider Electric è sempre pronta: ai vostri posti, pronti, partenza, via!

## Sicuro e resistente: interruttore a chiave Merten Antisabotaggio



Merten Antisabotaggio, interruttore a chiave

Se desiderate regolare in modo preciso il livello di luminosità nella palestra durante la lezione non dovrete tornare nello spogliatoio. Sarà sufficiente utilizzare l'indistruttibile interruttore a chiave installabile all'interno della palestra.



**Indistruttibile**

# Organizzazione di prima classe



In occasione dei discorsi in aula magna gli oratori dovrebbero idealmente potersi concentrare sui contenuti senza doversi preoccupare in alcun modo dei dettagli tecnici.

# Soluzioni per aule magne

Pronti per una presentazione impeccabile grazie al tasto multifunzione con regolatore di temperatura ambiente



Pulsante multifunzione quadruplo, con regolatore di temperatura ambiente, design Artec, alluminio

Grazie al tasto multifunzione Schneider Electric con regolatore di temperatura ambiente integrato l'aula magna e qualsiasi altro locale della scuola potrà essere riscaldato o raffreddato in base alle vostre esigenze, garantendo sempre un livello di comfort ottimale. Tutto questo con notevole precisione, grazie ad un dispositivo temporizzatore.

Tutte le funzioni visualizzate possono essere attivate comodamente e semplicemente. Il tasto multifunzioni con regolatore di temperatura ambiente è disponibile con ricevitore IR integrato per una gestione comoda tramite telecomando e cicalino per la segnalazione di guasti o malfunzionamenti.

## Indicatori di direzione: le segnalazioni luminose a LED di Schneider Electric

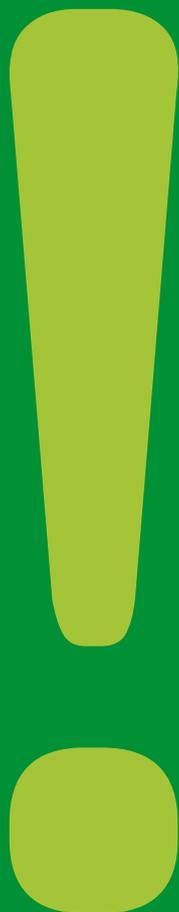


Segnalazione luminosa a LED, design M-Smart, bianco polare

Dove si trovano le toilette? Come si raggiungono le uscite di emergenza e le scale? Occorre avere indicazioni precise e sempre disponibili. Orientarsi all'interno di un edificio scolastico non sarà

più un problema con le segnalazioni luminose retroilluminate a LED di Schneider Electric che garantiscono illuminazione e visibilità ottimali, sia di notte che di giorno.

# Per avere sempre tutto sotto controllo



Il sistema KNX di Schneider Electric per la gestione intelligente degli edifici vi offre una soluzione completa, tutto in uno. Il grande vantaggio è poter controllare rapidamente e in modo centralizzato un'ampia gamma di funzioni del vostro edificio.

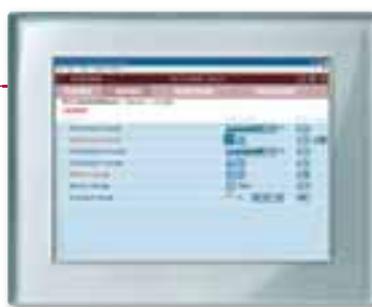
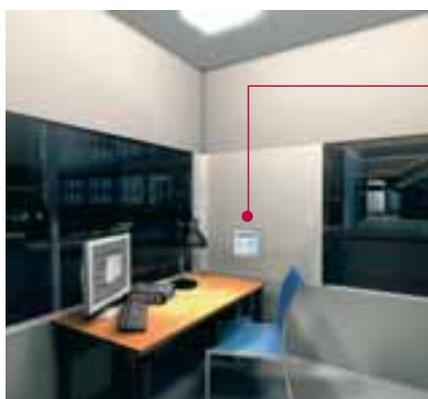
# Soluzioni per una gestione efficiente dell'edificio

Se volete controllare i vostri costi energetici non dovete necessariamente ricorrere ad un nuovo controllore.

KNX può occuparsi facilmente di tutto questo al posto vostro.

KNX consente di accedere rapidamente e in modo centralizzato ad un'ampia gamma di funzioni che normalmente vengono controllate, monitorate e gestite singolarmente. Una linea bus comune collega tra loro tutti i carichi e gli apparecchi del vostro edificio. In questo modo si avranno a disposizione le informazioni relative a tutte le funzioni dell'edificio.

## Tutto sotto controllo con il touch panel IP 10"



IP touch panel 10", design M-Plan cristallo

Il bidello è la persona preposta ad avere sempre tutto sotto controllo. In un edificio scolastico intelligente non avrà più bisogno di fare molti giri di ispezione. Sarà sufficiente dare un'occhiata allo schermo del touch panel IP 10" per vedere porte o finestre lasciate aperte o verificare la presenza di visitatori indesiderati nelle ore notturne. O controllare se vi sono luci e termosifoni accesi.

In caso di problemi all'impianto di riscaldamento gli operatori scolastici possono rilevarli immediatamente.

Il sistema KNX di gestione efficiente degli edifici è la tecnologia intelligente che rende possibile tutto questo.

Con KNX tutte le utenze della scuola sono collegate tra loro da una linea bus comune. In questo modo si avranno a disposizione le informazioni relative a tutte le funzioni dell'edificio, con il vantaggio di poter tenere

sotto controllo un'ampia gamma di funzioni da un unico punto centralizzato, in modo flessibile, sicuro ed efficiente.

Corsi, riunioni, colloqui con i genitori o feste: in una scuola ci sono spesso esigenze di fuori orario preserali e serali.

La tecnologia intelligente di Schneider Electric vi permetterà di programmare tutto in anticipo con tranquillità: il sistema di riscaldamento con temporizzatore consentirà di impostare una temperatura gradevole nei locali prescelti. I corridoi e le aule interessate potranno essere illuminate in funzione delle esigenze, facilitando l'accesso ad allievi, genitori o ospiti che si orienteranno senza problemi: tutto verrà controllato in modo sicuro ed efficiente da un unico punto con touch panel IP 10".

# Un'abbagliante varietà di funzioni



Per corridoi, aule, palestra, piscina  
o aula magna.  
Per controllare le veneziane  
o collegare telefoni e computer.  
La gamma di interruttori Schneider Electric  
ha davvero molto da offrirvi.

# La grande varietà dei nostri interruttori

Le nostre famiglie di interruttori offrono una vastità di assortimento in grado di rispondere a tutti i tipi di applicazioni.

Il Sistema M offre inserti adatti a più di 150 funzioni diverse.

L'esempio di M-Smart illustra la vasta gamma di funzioni offerte dalle nostre famiglie di interruttori.



150  
funzioni

# Unica come la personalità di ogni studente

## Gamma di interruttori Schneider Electric

Qualunque sia lo stile architettonico della vostra scuola gli interruttori Schneider Electric offrono il design che desiderate per soddisfare ogni vostra esigenza.

Classico o moderno. Per esterni, interni o per i locali più umidi del vostro edificio.

### > M-Plan



Bianco polare



Bianco attivo



Alluminio



Antracite

### > M-Plan con cornici in vetro



Argento



Bianco brillante



Nero onice



Mogano



Rosso rubino

### > M-Arc



Sabbia



Blu notte



Alluminio



Antracite

### > M-Star



Cromo



Cromo



Argento satinato



Argento satinato



Ottone lucido

### > M-Smart



Bianco polare



Bianco attivo

# Famiglie di interruttori Schneider Electric

## > Artec



Bianco



Bianco polare



Alluminio



Acciaio inox

## > Antique



Ottone anticato



Ottone anticato



Ottone lucido

## > Tracent



Satinato



Trasparente



Alluminio

## > Aquadesign



Bianco polare



Alluminio



Antracite

## > Antisabotaggio



Argento opaco



Ampia scelta  
di colori e design  
diversi!

**Schneider Electric S.p.A.**  
Sede Legale e Direzione Centrale  
Via Circonvallazione Est, 1  
24040 STEZZANO (BG)  
Tel. 0354151111  
Fax 0354153200

[www.schneider-electric.it](http://www.schneider-electric.it)

ICS01339

**Supporto logistico e amministrativo**  
Tel. 011 4073333

**Supporto tecnico**  
Tel. 011 2281203



Per maggiori informazioni su sedi e uffici tecnici e commerciali sul territorio, consultare la pagina «organizzazione commerciale» sul sito.

1-1109