



La sicurezza fa scuola

CES OMEGA FLEX nel complesso scolastico di Nümbrecht: l'impianto di chiusura elettronica contribuisce a fare della scuola un luogo di fiducia e di benessere

Questo posto è ottimale per vivere e imparare. Situata nella regione di Oberberg al centro di un paesaggio intatto di boschi e prati, la località termale di Nümbrecht con il suo clima benefico è apprezzata non soltanto come meta turistica, ma anche come domicilio per famiglie. I motivi sono, non in ultimo, i buoni collegamenti e l'infrastruttura di alta qualità. Ne è un esempio il complesso scolastico in cui, oltre a una scuola elementare, sono presenti anche una scuola secondaria e un liceo. A ciò si aggiungono due palestre e una piscina, oltre a quattro altre scuole elementari nei distretti esterni.

La posizione è tranquilla, immersa nel verde, mentre gli obiettivi perseguiti dal complesso scolastico sono grandiosi e ambiziosi. La scuola secondaria e il liceo sono uniti al

momento in un campus comune. Inoltre, tra i progetti rientrano l'ampliamento della banda larga, nonché il collegamento in rete e la digitalizzazione delle classi. Il motto è imparare le più moderne nozioni della scienza e della tecnica in un ambiente ispirante e al tempo stesso protettivo. Un elemento importante in tal senso è il sistema di controllo accessi e chiusura all'altezza dei requisiti specifici dell'attività scolastica.

Profilo di requisiti complesso

Per il Comune era percorribile soltanto una soluzione unitaria. "Cercavamo un impianto di chiusura elettronica che soddisfacesse contemporaneamente tutte le diverse funzioni e fosse anche estensibile", spiega Torsten Nolden, responsabile a Nümbrecht per la manutenzione



Torsten Nolden, Comune di Nümbrecht

edilizia di tutti gli edifici di proprietà del Comune. Prima di tutto la tecnica doveva affrontare le necessità delle persone che si trovano nell'area scolastica: studenti di età molto diverse con in parte una spiccata necessità di muoversi, docenti che devono con-

centrarsi sulla loro attività complessa e infine associazioni che dopo le lezioni utilizzano determinate aree funzionali, come palestra, cucina o aula magna.

Affinché tutti questi gruppi possano muoversi nella scuola in modo sicuro e libero, secondo Torsten Nolden al giorno d'oggi è indispensabile un sistema di accesso controllato che coniughi un'efficace prevenzione delle irruzioni con una funzione antipanico. In tal modo è garantita la possibilità di bloccare nel minor tempo possibile le classi in caso di pericoli dall'esterno e, al tempo stesso, di riaprire la porta dall'interno in qualsiasi momento in caso di emergenza. Mentre le chiusure antipanico sono previste in numerosi regolamenti, come ad esempio nel regolamento sull'edilizia scolastica, come parte del piano di vie di salvataggio e di fuga, per la prevenzione delle irruzioni non esistono standard minimi vincolanti. Alla ricerca di soluzioni adeguate alla prassi hanno avuto luogo sopralluoghi in altri Comuni e colloqui con la polizia circondariale di Gummersbach. Il risultato della ricerca è stato che esistono molteplici approcci completamente differenti. Alcuni prevedono un tasto di emergenza che blocca tutte le porte centralmente. In altri il docente deve inserire una combinazione di numeri sullo smartphone per attivare il bloc-

co. Secondo Torsten Nolden, si tratta di una soluzione troppo complessa e in caso grave passibile di errori umani. Dopo una gara di appalto il Comune ha scelto l'impianto di chiusura elettronico CES OMEGA FLEX che, dopo l'installazione su più di 400 porte, soddisfa oggi tutte le funzionalità richieste.

La sicurezza prima di tutto grazie alla prevenzione delle irruzioni e alla funzione antipanico

"Il nostro obiettivo era realizzare l'impianto per i diversi gruppi di utenti nel modo più intuitivo possibile", spiega René Theunert, responsabile vendite di zona Ovest presso CES a Velbert. Le porte delle classi sono state per questo attrezzate con un cilindro elettronico a doppio pomolo e possono essere sbloccate da fuori con un transponder. Sul lato interno è montato un pomolo meccanico azionabile in qualunque momento senza mezzo di chiusura. "In caso di pericolo chi è più vicino alla porta, indipendentemente se si tratti di un docente o di uno studente, può semplicemente ruotare il pomolo e bloccare così la classe in modo sicuro." Non sono necessari né smartphone né una chiave. Lo scrocco di blocco automatico nelle speciali serrature incassate antipanico garantisce al tempo stesso un'elevata protezione

antiveffrazione.

Nessuna persona non autorizzata può entrare nella classe così chiusa, mentre al tempo stesso le persone all'interno della classe possono lasciarla in qualunque momento. Per farlo basta premere la maniglia montata sul lato interno. Quando si aziona la maniglia, lo scrocco di blocco viene tirato indietro e la porta si sblocca. Un modulo integrato nel cilindro con pomolo fa sì che la leva di chiusura si sposti automaticamente indietro e faccia scattare in modo affidabile il meccanismo della serratura.

Vari problemi risolti in un colpo solo

Incidentalmente il sistema di accesso elettronico adempie anche a numerosi altri compiti, finora spesso fastidiosi. La perdita delle chiavi, che finora comportava per tutti gli interessati notevole dispendio in termini di costi e amministrazione, non costituisce più un rischio per la sicurezza. I transponder andati perduti vengono semplicemente disattivati e viene consegnato un nuovo transponder. Con la stessa procedura funziona anche l'assegnazione dell'accesso in caso di cambio del personale, che è all'ordine del giorno nell'attività scolastica. Proprio durante le vacanze estive, quando gli altri sono in ferie, i collaboratori addetti alla gestione



Sala multifunzionale del complesso scolastico di Nümbrecht



Ingresso nell'area sportiva del complesso scolastico di Nümbrecht

dell'edificio sono oberati di lavoro perché occorre revocare le vecchie autorizzazioni e assegnarne di nuove. Tuttavia, non c'è paragone con la noiosa amministrazione manuale della consegna delle chiavi dei tempi passati. Oggi di questo compito si occupa il software CES OMEGA FLEX. Poiché l'interfaccia utente riproduce un piano di chiusura, può essere gestita in modo particolarmente semplice e intuitivo.

Grazie a profili temporali integrati

è ad esempio possibile assegnare diritti di accesso soltanto in base al tempo. In caso di furto o vandalismo negli edifici scolastici è di aiuto la memoria eventi interna. Con l'aiuto del software è adesso possibile leggere quando è stata aperta una determinata porta e con quale transponder. Nel complesso scolastico di Nümbrecht si ricorre a questa funzione, ma soltanto nel caso si verifichi un evento; inoltre, la registrazione può essere anche completamente disattivata. "Il software ci consente

di garantire con più facilità la massima sicurezza possibile per studenti e docenti e, al tempo stesso, di essere una struttura aperta per la comunità che si dedica qui ad attività sportive o culturali", spiega Torsten Nolden.

La pensa così anche Oleg Brenner che, nel ruolo di custode, è un'altra figura centrale nel complesso scolastico di Nümbrecht. Oltre a numerosi altri compiti, si occupa anche della tecnica di sicurezza e possiede una visione d'insieme di tutte le porte e serrature. La sua paura che i pomoli dei cilindri potessero essere danneggiati intenzionalmente dagli studenti non ha trovato conferma nella realtà, poiché i componenti in acciaio inox e rame-berillio sono troppo robusti. Per impedire il danneggiamento tramite carrelli multimediali è stato montato un dispositivo speciale.

Ogni sera Oleg Brenner chiude gli edifici e la mattina li riapre poco prima delle 6. Durante le vacanze estive, quando non sono previsti lavori nel complesso scolastico, attiva sulle porte d'ingresso una modalità di blocco con il cosiddetto Block-Master. A quel punto non è più possibile neanche un accesso con mezzi di chiusura autorizzati. Unica eccezione è l'Emergency-Key. Nella gerarchia delle autorizzazioni si trova anche sopra al Block-Master ed è sempre auto-



La scuola elementare nel complesso scolastico di Nümbrecht



Cilindro antipanico CES OMEGA FLEX su una porta antipanico

rizzata alla chiusura, indipendentemente da tutte le impostazioni. Per i casi di emergenza, ad esempio, i vigili del fuoco di Nümbrecht hanno sempre con sé un'Emergency-Key sul loro camion. Con il suo Release-Master anche Oleg Brenner dopo la fine

delle vacanze può impostare nuovamente i dispositivi di chiusura nella modalità di sblocco.

Ampliabile tramite moduli

Un aspetto particolarmente apprezzato sia da Oleg Brenner che da Torsten Nolden è l'eccellente assistenza clienti di CES. "Proprio costruendo su una costruzione già esistente è importante avere accanto un contatto davvero impegnato e competente che non si impaurisce neanche di fronte alle sfide", spiega Nolden, rappresentante del Comune. Nel corso degli anni sono state sostituite continuamente porte e componenti, con il risultato che tra le centinaia di porte quasi nessuna è uguale alle altre. A causa di diversi spessori delle porte, differenti materiali e una varietà di serrature distinte, il nuovo impianto di chiusura elettronico doveva essere realizzato esattamente su misura per ogni singola porta.

Ancora l'impianto di chiusura CES OMEGA FLEX opera nella modalità offline. I dati provenienti dal software devono quindi essere trasferiti tramite PC e una cosiddetta RF-Stick sui dispositivi di chiusura presso ogni singola porta. Questa procedura è destinata a cambiare presto perché il collegamento in rete è già stato deciso e dovrebbe essere intrapreso nell'ambito dell'ampliamento della banda larga. Non sarà più necessario controllare le porte una ad una e l'intero impianto di chiusura può essere gestito e controllato tramite un PC. Anche in questo caso CES ha provveduto al necessario. A differenza di altri modelli sul mercato, i cilindri elettronici non devono essere sostituiti e la funzione online viene semplicemente sbloccata tramite un aggiornamento del firmware nei dispositivi di chiusura. Così facendo l'impianto di chiusura resta all'altezza dei suoi compiti e può essere adattato a nuovi requisiti con costi limitati.

www.ces.eu

Sistema anti-irruzione per le porte delle classi:

In caso di irruzione studenti o docenti bloccano la porta dall'interno tramite il pomolo meccanico, senza aver bisogno di alcun mezzo di chiusura. Dall'esterno la porta può essere aperta soltanto con un mezzo di chiusura autorizzato. Lo scrocco di blocco automatico nella serratura aumenta la resistenza all'effrazione.

Al tempo stesso la serratura antipanico può essere sempre aperta dall'interno (ad es. in caso di scoppio di un incendio) e le persone possono confluire all'esterno.

Funzionamento di CES OMEGA FLEX

Se un transponder autorizzato viene tenuto nel campo di lettura di un dispositivo di chiusura, esso si innesta e la porta può essere aperta. Dopo un intervallo di tempo prestabilito di alcuni secondi, il dispositivo di chiusura si disinnesta automaticamente. Azionando il dispositivo di chiusura lo scrocco e il catenaccio restano nella loro posizione, il pomolo è impostato a vuoto e la porta non può più essere aperta.

