

TECNOGRAMMA

03 - 2003



WINDOW MATIC - il cuore delle finestre intelligenti

COSA È IN GRADO DI FARE UNA FINESTRA INTELLIGENTE E COME?

Abbiamo ampiamente parlato nei precedenti numeri, del concetto di finestra intelligente che comunica con gli altri elementi di una casa.

Abbiamo anche appreso di come le finestre della nuova generazione, grazie all'innovativo sistema Maico Tronic siano dotate di un'intelligenza propria.

Le finestre sanno quando aprirsi, garantendo un costante controllo del clima interno, sanno comunicare, interagendo con sistemi di climatizzazione, allarme, luce, ecc., sanno proteggere, chiudendosi automaticamente quando viene attivato l'allarme.

Con questo terzo numero concludiamo il ciclo dedicato al tema, soffermandoci più nel dettaglio ed in modo per così dire più tecnico, su ulteriori due aspetti:

- il **monitoraggio delle chiusure ed il controllo del riscaldamento** nella pratica,
- il **cuore del sistema, il motore Window Matic.**



MONITORAGGIO ELETTRONICO DI FINESTRE E PORTEFINESTRE CON SOGLIA GRAZIE AL COLLEGAMENTO CON UN IMPIANTO CENTRALE DI CONTROLLO E ALLARME

Il monitoraggio automatico della finestra avviene per mezzo di un nottolino magnetico che segue il moto della ferramenta e di uno scontro a doppio contatto

magnetico, grazie al quale è possibile riconoscere le tre posizioni della finestra: chiusa, aperta a battente, a ribalta. È possibile effettuare il collegamento con impianti di sorveglianza o con un allarme. Lo scontro a doppio contatto magnetico rileva la finestra in posizione di "chiuso" o in posizione di "ribalta", permettendo così l'aerazione

Periodico Tecnogramma

Sped. in A.P. 70% - Filiale Bolzano
N° 3/2003
Autoriz. Dir. Prov. BZ N° 3399/R4
Registrato tribunale di Bolzano N° 1/91RST
Direttore Responsabile E. Krumm
Direttore W. Reisigl, Cas. post. N. 20 S. Leonardo
SOSO Spa Via Chiodo 12 c/d 36050 Bolzano Vic.no (VI)

MAICO TRONIC MAICO TRON

senza l'attivazione dell'allarme, ad esempio nelle camere da letto e nei bagni. L'allarme scatta solo se la finestra viene aperta a battente (anta scostata dal telaio).

LE FINERE SANNO ANCHE RISPARIARE, perchè operano in combinazione con l'impianto di riscaldamento. Ma come funziona il sistema? Grazie al collegamento ad un termostato o ad un condizionatore. Se la finestra si trova in posizione di apertura (a battente o a ribalta), il riscaldamento/condizionamento viene automaticamente interrotto.

VANTAGGI PER TUTTI

IL PROGETTISTA

- sa che dal serramentista può ottenere:
 - a) indicazioni sulla posizione
 - b) controllo del riscaldamento/condizionamento
 - c) controllo dell'allarme.

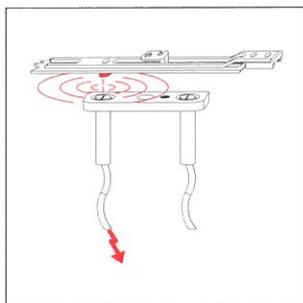
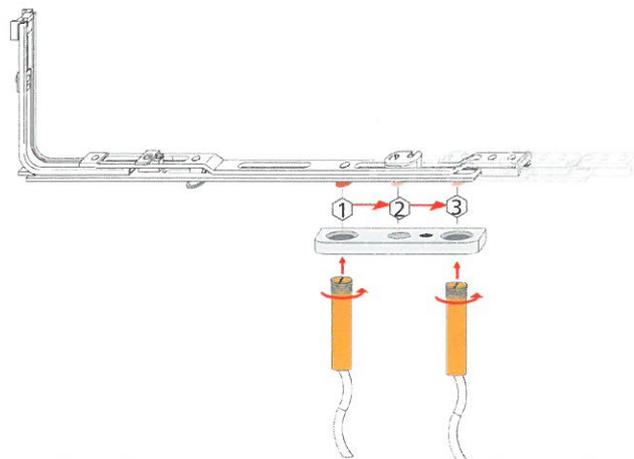
IL SERRAMENTISTA

- ottimizza la produzione. Sui telai di un serramento di qualsiasi misura i fori per il passaggio cavi sono sempre nella stessa posizione
- nessuna perdita di tempo per i lavori in cantiere.

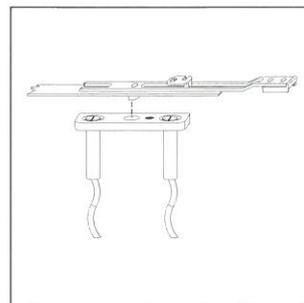
Il serramento viene posato in cantiere con cavi già pronti per il collegamento:

- minore lavoro dunque,
- è sufficiente effettuare il collegamento,
- l'elettricista porta le tracce per la posa dei cavi sotto ciascun serramento alla stessa posizione.

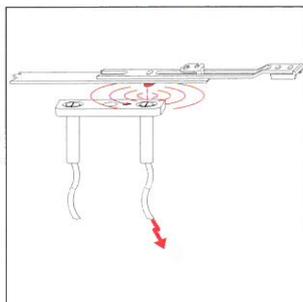
- ① Battente chiuso
- ② Battente aperto
- ③ Battente in ribalta



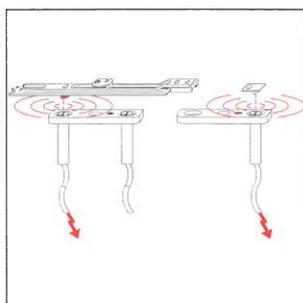
Posizione: Chiuso
Contatto: ON



Posizione: Aperto
Contatto: OFF
Apertura: a battente (allarme attivato)



Posizione: Ribalta
Contatto: ON



Combinazione di:
a) posizione - b) riscaldamento
c) allarme con un ulteriore contatto e relativo scontro

Impianto di monitoraggio o di allarme

1	Microprocessore	7	Relè ON/OFF
2	Microprocessore	10	Relè ON/OFF
3	Microprocessore	11	Relè ON/OFF
4	Relè ON/OFF	12	Relè ON/OFF
5	Relè ON/OFF	13	Relè ON/OFF
6	Relè ON/OFF	14	Relè ON/OFF
7	Relè ON/OFF	15	Relè ON/OFF
8	Relè ON/OFF	16	Relè ON/OFF
9	Relè ON/OFF	17	Relè ON/OFF

