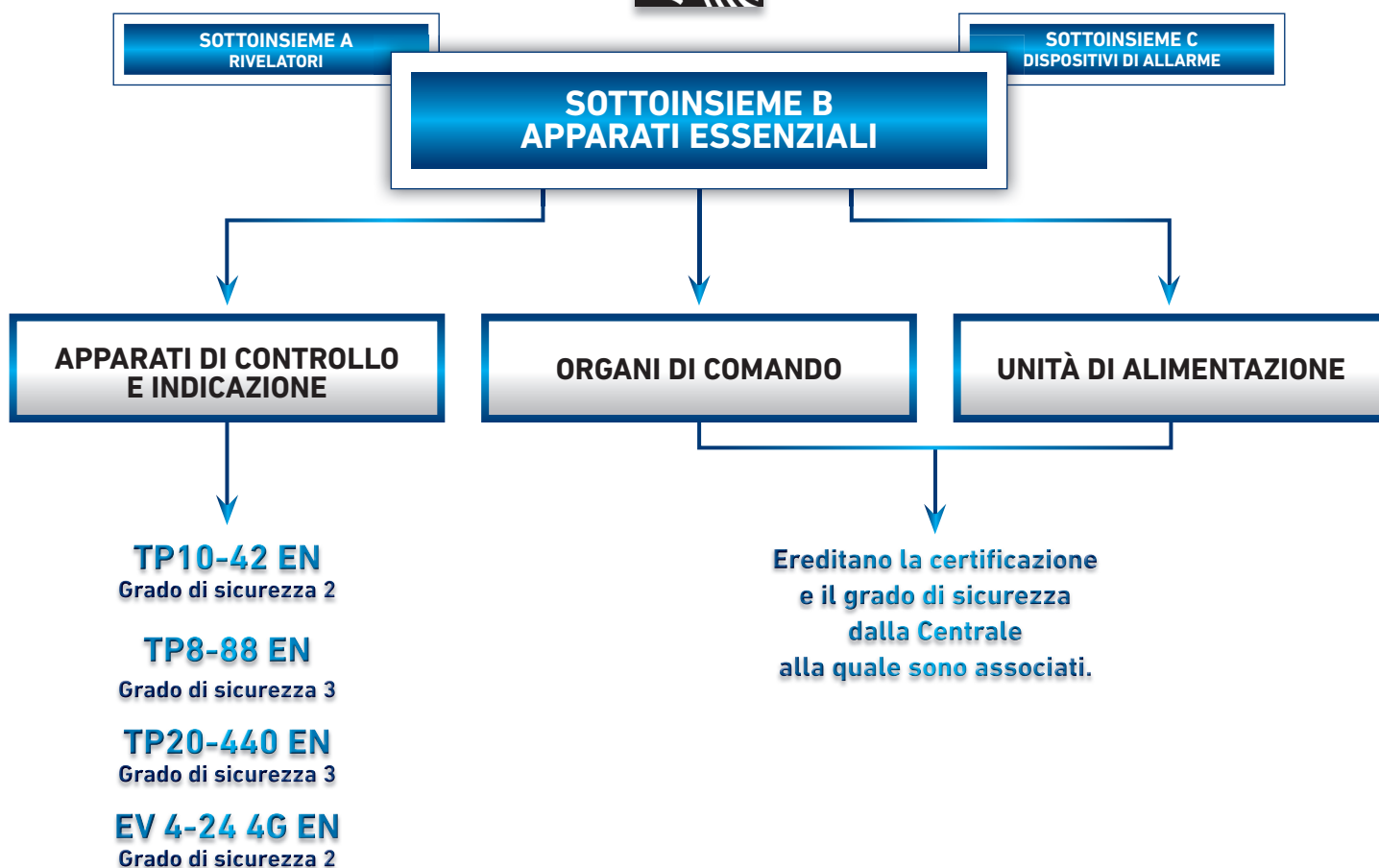


## I componenti di un sistema antintrusione certificati IMQ: le Centrali

Al fine di determinare il livello di prestazione di un sistema di allarme antintrusione, i principali componenti del sistema sono suddivisi in 3 sottoinsiemi, così come indicato dalla norma **CEI 79-3**.

Per il **sottoinsieme B - "Apparati essenziali"** vengono elencati i seguenti prodotti Tecnoalarm certificati IMQ.



Realizzare un impianto a regola d'arte, nel totale rispetto delle norme tecniche di riferimento e con l'utilizzo di prodotti certificati IMQ, rappresenta la migliore tutela in caso di controversia.


















## Cavi conformi al regolamento CPR EU 305/2011

Nella realizzazione di un impianto è di fondamentale importanza una corretta selezione dei cavi affinché questi siano conformi al **regolamento europeo CPR EU 305/2011**.

La scelta dei cavi negli impianti (domestici/residenziali, industriali e/o commerciali), specie laddove vengano trattate le **connessioni seriali RS 485**, deve tenere in considerazione i seguenti fattori:  
**alta velocità di trasferimento dei dati e distanza dei dispositivi connessi alla linea.**

La **twistatura** e la **schermatura** sono requisiti fondamentali nella selezione dei cavi in quanto garantiscono un filtro contro i disturbi elettrici e una maggiore resistenza meccanica.

Altro requisito fondamentale è la **sezione del cavo in rame**, in conformità al regolamento CPR, che assicura la corretta alimentazione dei dispositivi.

| <b>CAVI - PVC</b><br><b>C<sub>ca</sub> - s1, d0, a3</b>   |   |                     |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|--|---|---|---|
| <b>REAZIONE AL FUOCO</b>                                  | CPR EU 305/2011<br>EN 50575:2014 + A1:2016  | <b>PROPAGAZIONE INCENDIO</b>  |   | CEI 20-22/3<br>IEC 60332-3-24  |   |   |   |
| <b>PROPAGAZIONE FIAMMA</b>                                | CEI 20-35/1-2<br>EN 60332-1-2   | <b>ISOLAMENTO GUAINA ESTERNA</b>  |   | CEI UNEL 36762   |   |   |   |
| <b>NOME/FORMAZIONE</b>                                    | <b>NOTE</b>   |   |   | <b>BOBINA</b>  | <b>CODICE</b>   |   |   |
| [2x050]+[1x1+1x050]+1x1                                   |  | Schermato - Twistato 1x   |   | 200m   | F11200000521  |   |   |
| 2x1+2x050   |   | Schermato - Twistato 1x   |   | 200m   | F11200000518  |   |   |
| 2x034+(2x022)+1x022                                       |  | Per tastiera LCD 300, UTS 4.3 Prox, UTSC<br>Schermato - Twistato 1x<br>(RS485 per console con filo S) |   | 200m   | F11200000506  |   |   |
| 3x050+2x(2x034)   |   | Schermato - Twistato 2x (RS422 TECNOCELL 4)   |   | 200m   | F11200000520  |   |   |
| 2x1+2x(2x050)   |  | Schermato - Twistato 2x   |   | 200m   | F11200000519  |   |   |
| 2x1+2x(2x050)   |   | Schermato - Twistato 2x   |   | 500m   | F11200000523  |   |   |
| 2x1+2x(2x050)   |   | Schermato - Twistato 2x<br>(cavo per esterni colore guaina nera)                                      |   | 200m   | F11200000510  |   |   |
|   |   |   |   | 500m   | F11200000511  |   |   |
| <b>CAVI - LSZH</b><br><b>B<sub>2ca</sub> - s1, d0, a1</b> |   |                    |  |  |  |  |  |
| <b>REAZIONE AL FUOCO</b>                                  | CPR EU 305/2011<br>EN 50575:2014 + A1:2016  | <b>PROPAGAZIONE INCENDIO</b>  |   | CEI 20-22/3<br>IEC 60332-3-24  |   |   |   |
| <b>PROPAGAZIONE FIAMMA</b>                                | CEI 20-35/1-2<br>EN 60332-1-2   | <b>ISOLAMENTO GUAINA ESTERNA</b>  |   | CEI UNEL 36762   |   |   |   |
| <b>NOME/FORMAZIONE</b>                                    | <b>NOTE</b>   |   |   | <b>BOBINA</b>  | <b>CODICE</b>   |   |   |
| 2x034+(2x022)+1x022                                       |  | Schermato - Twistato 1x   |   | 200m   | F11200000531  |   |   |
| 2x1+2x(2x050)   |  | Schermato - Twistato 2x   |   | 200m   | F11200000532  |   |   |
|   |   |   |   | 500m   | F11200000533  |   |   |

## Norme CEI EN 50131: la programmazione delle centrali EV 4-24 4G EN

**La programmazione delle centrali EV 4-24 4G EN, certificate IMQ, deve essere effettuata nel totale rispetto delle norme di riferimento.**

Così come indicato dalle CEI EN 50131, in fase di programmazione è opportuno abilitare funzioni di controllo nei seguenti casi specifici:



### **Perdita di collegamento periodico**

In caso di guasto alle comunicazioni periodiche, per le apparecchiature di Grado 1 e 2, deve essere generato un guasto o una manomissione.

| Comunicazioni periodiche   |  |                        |                        |               |
|--|--|------------------------|------------------------|---------------|
|  | CIE dal rivelatore   | CIE dal WD             | CIE dalla ATE          | ATE dalla CIE |
|  | Periodi  |                        |                        |               |
| <b>Grado 1</b>   | 240 min  | 240 min <sup>(a)</sup> | 240 min <sup>(a)</sup> | 240 min       |
| <b>Grado 2</b>   | 120 min  | 120 min <sup>(a)</sup> | 120 min <sup>(a)</sup> | 120 min       |
| <b>Legenda</b>   |  |                        |                        |               |
| <b>CIE</b>   | Control and Indicating Equipment (Indicazione di guasto e impedimento dell'inserimento). |                        |                        |               |
| <b>WD</b>  | Warning Device (Sirena)  |                        |                        |               |
| <b>ATE</b>   | Alarm Transmission Equipment (inviatore di messaggi di allarme)                          |                        |                        |               |
| <b>(a)</b>   | La prescrizione è facoltativa per questo grado   |                        |                        |               |
| <small>Fonte: CEI EN 50131-5-3: 2017 (4.6.3); EN 50131-1 (8.8.4.1)</small> |  |                        |                        |               |

Nei gradi 1 e 2 deve essere impedito l'inserimento quando l'ultimo messaggio di comunicazione periodica (proveniente da qualsiasi apparecchiatura di trasmissione, esclusi i telecomandi e le chiavi), supera il periodo specificato in tabella.

| Comunicazione periodica prima dell'inserimento |         |
|--|---------|
|  | Periodo |
| <b>Grado 1</b>                                 | 60 min  |
| <b>Grado 2</b>                                 | 20 min  |
| <small>Fonte: CEI EN 50131-1 (8.8.4.2)</small> |         |



### **Rivelazione delle interferenze**

La centrale deve segnalare un elevato livello di interferenza quando questa supera la durata prevista dai tempi indicati nella tabella seguente. L'interferenza deve essere trattata come un'anomalia.

| Rilevazione dell'interferenza                        |  |
|--|--|
| <b>Grado 1 e 2</b>                                   | Somma totale di 30 s del segnale di interferenza nell'arco di 60 s |
| <small>Fonte: CEI EN 50131-5-3: 2017 (4.6.4)</small> |  |

**NB: Se si collega un ingresso NC in un contatto magnetico, il sistema si degrada al Grado 1**

## Nuovi prodotti Tecnoalarm

Vi comunichiamo che sono stati creati i nuovi codici per i seguenti prodotti:

**evolution**  
Tecnoalarm



### EV CAM BWL

Rivelatore volumetrico per interni, infrarosso passivo con fotocamera integrata, wireless bidirezionale. Protezione volumetrica Pet immune agli animali.

Codice:  
**F102EVCAMBWLPET**

### Protezione APR

Protezione per Access Point Readers (APR) contro la caduta di liquidi.

Codici:  
**F103APRPROT/B** - bianco  
**F103APRPROT/G** - grigio  
**F103APRPROT/N** - nero



### Rivelatore inerziale da incasso CINS1

Sistema per la protezione di porte e finestre. Può essere installato sull'infisso rimanendo quasi totalmente a scomparsa. Collegamento 2 fili, colore bianco

Codice:  
**F106CINS1**



### Rivelatore inerziale autoprotetto CINS3

Sistema per la protezione di porte e finestre. 4 morsetti (2 contatti + 2 tamper coperchio) Installazione a 360° su 3 assi

Codice:  
**F106CINS3**

