



## CAVEAU PREFABBRICATI CERTIFICATI ECB'S EN 1143-1





# CAVEAUX PREFABBRICATI

Certificati ECB'S EN 1143-1 dal Grado I al grado XII-KB



I caveaux prefabbricati Wertheim, disponibili dal grado di sicurezza I al XII KB, sono testati ed approvati dai laboratori di test VdS riconosciuti tra i più rigorosi in tutta Europa eseguendo i test in base ai criteri richiesti dalla normativa europea EN 1143-1, e certificati secondo la normativa europea dall'ente europeo ECB's (che ha emanato la norma). La norma EN 1143-1 è l'unica accettata dal Comitato Europeo delle Assicurazioni).

**I pannelli per i caveaux Wertheim possono essere certificati anche "EX" per resistere ai tentativi di effrazione portati con esplosivi solidi.**

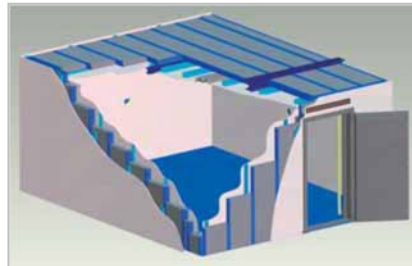
L'esperienza acquisita in più di 160 anni di storia permette di creare prodotti sempre al massimo livello qualitativo e di design con un altissimo livello di controllo qualità effettuato dagli specialisti Wertheim durante la produzione e prima della spedizione dei prodotti.

Il caveau è pronto all'uso in 1 o 2 settimane dalla consegna perché non c'è bisogno di cemento durante l'installazione. Questa tipologia di caveaux può essere installata come una stanza autonoma o in connessione con un muro esistente con i pannelli già predisposti per il passaggio dei cavi elettrici e dei connettori per la ventilazione. Può essere diviso con pareti interne per creare più locali ognuno dei quali può essere o meno certificato. I pannelli possono essere rivestiti con lamiera d'acciaio anche esternamente in base alle richieste e/o necessità del committente.

Non ci sono dimensioni standard minime per essere certificati anche se bisogna rispettare alcuni vincoli dettati dalla normativa EN 1143-1 (come per esempio la distanza interna tra la parete di fondo e la porta del caveau). Wertheim realizza i caveaux in base alle esigenze dei clienti e ne fornisce la relativa certificazione una volta eseguito il montaggio da personale autorizzato e certificato ed aver presentato il protocollo di montaggio eseguito come da specifiche richieste dalla normativa e le foto relative alle varie fasi, all'ente certificatore.



Nella foto accanto, caveaux prefabbricato mod. FET 070 di grado VI con porta per caveau mod. FWT 085 di grado VI e porta d'emergenza mod. FWT 085 ED di grado VI. La predisposizione per il passaggio dei tubi di ventilazione e dei cavi elettrici è realizzata sopra ed a fianco della porta. Pannelli già pre-finiti internamente con primer pronti per essere verniciati o rivestiti di cartongesso. **Standard parete esterna in cemento grezzo**



Esempio di trave d'acciaio posto sul soffitto in modo trasversale per appoggiare i pannelli del tetto e distribuire il carico statico.

I pannelli sono di dimensione standard HxL mm 2900x550, ma possono essere anche più alti o più corti e più larghi in base alle necessità. In caso di dimensioni ampie del caveau sono necessari uno o più travi per poterli installare evitando pannelli troppo lunghi che potrebbero creare difficoltà nell'introduzione. Il vantaggio offerto dalle travi è quello di lasciare completamente libero lo spazio interno al caveau senza avere scomode ed ingombranti colonne per sorreggere il soffitto.

## DESCRIZIONE TECNICA

I caveaux prefabbricati Wertheim sono realizzati per essere installati anche all'interno di costruzioni già esistenti creando, così, una stanza di sicurezza certificata secondo la normativa europea EN 1143-1 nei diversi gradi previsti dalla stessa offrendo, inoltre, il vantaggio di poter essere smontati e re-installati in un altro luogo dando, così, massima flessibilità all'investimento effettuato.

**N.B.: Senza pavimento o soffitto il caveau non può essere certificato EN 1143-1; deve essere obbligatoriamente composto da 6 lati**

Le pareti sono realizzate con pannelli di lamiera d'acciaio piegata, rinforzata con una speciale corazzatura, e riempiti con speciale composto cementizio. Questo garantisce il mantenimento di un'alta qualità nel tempo e nessun problema di eventuale smaltimento dopo il suo utilizzo.

Le pareti interne del caveau sono pre-finite con anti-ruggine e pronte, quindi, per essere verniciate e/o rivestite in cartongesso dopo la loro saldatura, mentre quelle esterne sono di cemento, predisposte per essere finite in loco con cartongesso o altro (da parte del committente). Su richiesta si possono avere i pannelli rivestiti con lamiera anche esternamente.

La necessaria resistenza allo scasso, richiesta dalla normativa EN 1143-1, è ottenuta dalla combinazione ottimale di materiali di coibentazione di alta qualità con un intelligente sistema di corazzatura che permette di ottenere dei pannelli con un ridotto spessore e, di conseguenza, con un peso complessivo del caveau relativamente contenuto. I pannelli sono costruiti in larghezze di 100 mm, 150 mm, 200 mm, 250 mm, 550 mm e 600 mm. Larghezze maggiori sono disponibili su richiesta con un passo di 50 mm.

Nel caso di soffitto con misure eccedenti la lunghezza massima del pannello standard, vengono usate delle travi d'acciaio per poter posizionare i pannelli e distribuire il carico statico. Le dimensioni delle travi dipendono dal calcolo del carico statico.

Ad ogni tipologia di caveau in base al grado di resistenza viene abbinata la relativa porta di sicurezza che può avere anche la porta di emergenza integrata nella porta principale progettata, prodotta e **CERTIFICATA ECB'S EN 1143-1 (non realizzata in un secondo momento tagliando la porta principale!!!)**

**MODELLI DI CAVEAU**

Articolo	Grado EN 1143-1	Spessore parete (mm)	Dim. pannelli (mm)		Peso Kg.al mq. dei pannelli	Porta di sicurezza
			Lunghezza (max)	Larghezza		
AET 027	I	27	2900	550	100	AWT 085
AET 070	I	70	2900	550	200	AWT 085 ED AWT 085 + int. ED
BET 027	II	27	2900	550	107	BWT 085
BET 070	II	70	2900	550	210	BWT 085 ED BWT 085 + int. ED
CET 070	III	70	2900	550	210	CWT 085 CWT 085 ED CWT 085 + int. ED
DET 070	IV	70	2900	550	222	DWT 085 DWT 085 ED DWT 085 + int. ED
EET 070	V	70	2900	550	220	EWT 085 EWT 085 ED EWT 085 + int. ED
FET 070	VI	70	2900	550	225	FWT 085 FWT 085 ED
GET 100	VII	100	2900	550	315	GWT 150 GWT 150 ED
HET 100	VIII	100	2900	550	320	HWT 150
HET 125	VIII	125	2900	550	380	HWT 150 ED
HET 125 CD	VIII CD	125	2900	550	390	HWT 150 CD HWT 150 CD ED
IET 125	IX	125	2900	550	390	IWT 150
IET 165	IX	165	2900	550	500	IWT 150
IET 125 CD	IX CD	125	2900	550	405	IWT 150 CD
IET 165 CD	IX CD	165	2900	550	510	IWT 150 CD
JET 150	X	150	2900	600	470	JWT 220 CD
JET 195	X	195	2900	600	590	JWT 220 CD
JET 150 CD	X CD	150	2900	600	480	JWT 220 CD
JET 195 CD	X CD	195	2900	600	600	JWT 220 CD
KET 200	XI	200	2900	600	630	KWT 300 CD
KET 250	XI	250	2900	600	740	KWT 300 CD
KET 200 CD	XI CD	200	2900	600	640	KWT 300 CD
KET 250 CD	XI CD	250	2900	600	750	KWT 300 CD
LET 250	XII	250	2900	600	770	LWT 300 CD
LET 325	XII	325	2900	600	963	LWT 300 CD
LET 250 CD	XII CD	250	2900	600	780	LWT 300 CD
LET 325 CD	XII CD	325	2900	600	970	LWT 300 CD
MET 415 CD	XIII CD	415	2900	415	1217	MWT 450 CD

CD – Protezione Core Drill (anti-carotatore)

ED – Emergency Door - Porta d'emergenza

Int. ED – Integrated Emergency Door - Porta caveau con porta d'emergenza integrata.

**COMPLETAMENTO**

La rifinitura delle pareti ed il loro rivestimento interno e/o esterno, del pavimento e del soffitto interno e/o esterno con eventuale cartongesso o altro, sarà eseguito localmente dal committente.

I pannelli sono predisposti con 5 fori diametro 40 mm sopra alla porta del caveau e 11 fori diametro 40 mm a lato della stessa per il passaggio delle tubazioni del condizionamento e/o dei cablaggi elettrici e degli allarmi.

Sono previste, su richiesta, delle placche in acciaio da saldare alle pareti per poter installare i vari sensori di allarme da parte della ditta specializzata incaricata dal committente. Tali placche sono realizzate per determinate tipologie di sensori e, quindi, saranno fornite solamente se i sensori da applicare saranno quelli previsti per le stesse. In caso contrario sarà l'allarmista del committente a fissare i sensori tramite delle sue placche.



# PORTE PER CAVEAUX

## Certificate ECB'S EN 1143-1 dal Grado I al grado XII-KB



Le porte d'emergenza per caveau sono porte certificate ai massimi standard europei e possono essere realizzate nella struttura della porta principale oppure come porta d'emergenza da integrare nella struttura del caveau.

Su richiesta, grazie ad un particolare sistema, è possibile bloccare la porta dall'interno del caveau in modo che nessuno da fuori possa utilizzare le serrature e far scorrere i catenacci evitando, pertanto, il rischio di chiusura, accidentale o meno della porta dall'esterno.

La tastiera che comanda la serratura può essere posizionata nella parte esterna della porta oppure da ambo i lati, unitamente alla predisposizione interna di una maniglia per comandare i meccanismi, in modo da garantire l'entrata e/o l'uscita dal locale caveau in ogni situazione.

Modello	Grado di Sicurezza	Descrizione	Dim. Interne mm Altezza x largh.	Spessore porta mm	Peso Kg. (circa)
AWT 085	I	Porta per caveau	1960 x 910	160	788
AWT 085 ED	I	Porta d'emergenza per caveau	1108 x 510	160	356
AWT 085 + Int. ED	I	Porta per caveau con porta d'emergenza integrata	1960 x 910	160	877
BWT 085	II	Porta per caveau	1960 x 910	160	792
BWT 085 ED	II	Porta d'emergenza per caveau	1108 x 510	160	356
BWT 085 + Int. ED	II	Porta per caveau con porta d'emergenza integrata	1960 x 910	160	880
CWT 085	III	Porta per caveau	1960 x 910	160	823
CWT 085 ED	III	Porta d'emergenza per caveau	1108 x 510	160	369
CWT 085 + Int. ED	III	Porta per caveau con porta d'emergenza integrata	1960 x 910	160	906
DWT 085	IV	Porta per caveau	1960 x 910	160	826
DWT 085 ED	IV	Porta d'emergenza per caveau	1108 x 510	160	372
DWT 085 + Int. ED	IV	Porta per caveau con porta d'emergenza integrata	1960 x 910	160	910
EWT 085	V	Porta per caveau	1960 x 910	160	847
EWT 085 ED	V	Porta d'emergenza per caveau	1108 x 510	160	380
EWT 085 + Int. ED	V	Porta per caveau con porta d'emergenza integrata	1960 x 910	160	931
FWT 085	VI	Porta per caveau	1960 x 910	160	859
FWT 085 ED	VI	Porta d'emergenza per caveau	1108 x 510	160	392
GWT 150	VII	Porta per caveau	1960 x 910	225	1312
GWT 150 ED	VII	Porta d'emergenza per caveau	1108 x 510	225	578
HWT 150	VIII	Porta per caveau	1960 x 910	225	1361
HWT 150 ED	VIII	Porta d'emergenza per caveau	1108 x 510	225	602
HWT 150 CD	VIII CD	Porta per caveau	1960 x 910	225	1410
HWT 150 CD ED	VIII CD	Porta d'emergenza per caveau	1108 x 510	225	602
IWT 150	IX	Porta per caveau	1960 x 910	225	1410
IWT 150 CD	IX CD	Porta per caveau	1960 x 910	225	1420
JWT 200 CD	X CD	Porta per caveau	1960 x 910	285	1970
KWT 300 CD	XI CD	Porta per caveau	1960 x 910	365	2715
LWT 300 CD	XII CD	Porta per caveau	1960 x 910	365	2805
MWT 450 DC	XIII CD	Porta per caveau	1960 x 910	365	4260
Porta a giorno in acciaio con griglia	I-XIII CD	Porta a giorno standard o disponibile con porta d'emergenza integrata	1960 x 910	-	100
Porta a giorno in vetro	I-XIII CD	Porta a giorno in vetro	1960 x 910		

CD – Protezione Core Drill (anti-carotatore)

ED – Emergency Door - Porta di sicurezza d'emergenza

Int. ED – Integrated Emergency Door - Porta per caveau con porta d'emergenza integrata.

**LE PORTE PER CAVEAU POSSONO ESSERE REALIZZATE ANCHE CON DIMENSIONI SPECIALI**

Modello	Grado di Sicurezza	Larghezza interna minima	Larghezza interna massima	Altezza interna minima	Altezza interna massima
AWT 085	I	510	1950	1810	3950
AWT 085 ED	I	510	800	1068	1248
AWT 085 + Int. ED	I	910	1500	1810	2670
BWT 085	II	510	1950	1810	3950
BWT 085 ED	II	510	800	1068	1248
BWT 085 + Int. ED	II	910	1500	1810	2670
CWT 085	III	510	1950	1810	3950
CWT 085 ED	III	510	800	1068	1248
CWT 085 + Int. ED	III	910	1500	1810	2670
DWT 085	IV	510	1950	1810	3950
DWT 085 ED	IV	510	800	1068	1248
DWT 085 + Int. ED	IV	910	1500	1810	2670
EWT 085	V	510	1950	1810	3950
EWT 085 ED	V	510	800	1068	1248
EWT 085 + Int. ED	V	910	1500	1810	2670
FWT 085	VI	510	1950	1810	3950
FWT 085 ED	VI	510	800	1068	1248
GWT 085	VII	510	1950	1810	3950
GWT 085 ED	VII	510	800	1068	1248
HWT 085	VIII	510	1950	1810	3950
HWT 085 ED	VIII	510	800	1068	1248
HWT 085 CD	VIII CD	510	1950	1810	3950
HWT 085 CD ED	VIII CD	510	800	1068	1248
IWT 150	IX	510	1950	1810	3950
IWT 150 CD	IX CD	510	1950	1810	3950
JWT 220 CD	X CD	510	1950	1810	3950
KWT 300 CD	XI CD	610	1900	1810	3950
LWT 300 CD	XII CD	610	1900	1810	3950
MWT 450 CD	XIII CD	921	1850	1810	3950

CD – Protezione Core Drill (anti-carotatore)

ED – Emergency Door - Porta di sicurezza d'emergenza

Int. ED – Integrated Emergency Door - Porta per caveau con porta d'emergenza integrata.



EWT 085

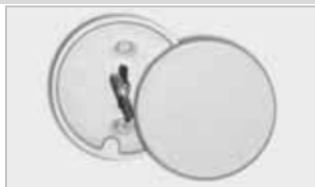


EWT 085+ int. ED



EWT 085 ED

## DOTAZIONE SISTEMA DI CHIUSURA PER PORTE DI SICUREZZA



Chiave



Combinatore meccanico



Elettronica con tastiera o disco di selezione

In merito alle serrature delle porte di sicurezza Wertheim, le chiusure minime devono essere:

Grado	Modello porta	Chiusura minima
I – II	AWT, BWT	No.1 serratura certificata EN1300 classe 1 (A)
III	CWT	No.1 serratura certificata EN1300 classe 2 (B)
IV – V	DWT, EWT	No.2 serrature certificate EN1300 classe 2 (B)
VI – X	FWT, GWT, HWT, IWT, JWT	No.2 serrature certificate EN1300 classe 3 (C)
XI – XII	KWT, LWT	No.3 serrature certificate EN1300 classe 3 (C) No.2 serrature certificate EN1300 classe 4 (D)
XII	MWT	No.2 serrature certificate EN1300 classe 4 (D)

### SERRATURE STANDARD DISPONIBILI

	V	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
	d	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
	S	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
<b>[ K ] SERRATURA A CHIAVE</b>	<i>Min.</i>	1xA	1xA	1xB	2xB	2xB	2xC	2xC	2xC	2xC	2xC	3xC 2xD	3xC 2xD	2xD
S+G cambiabile 6880 – 1 bastone e 3 mappe	2 - B	■	■	■	■	■								
S+G cambiabile 6990 – 1 bastone e 3 mappe	3 - C						■							
S+G cambiabile 6990 – 1 bastone e 3 mappe	3 - C							■	■	■				
S+G cambiabile 6990 – 1 bastone e 3 mappe	3 - C										■			
S+G cambiabile 6990 – 1 bastone e 3 mappe	3 - C											■	■	
<b>[ N ] COMBINATORE MECCANICO</b>														
La Gard 3390 SZ (3 dischi)	2 - B	■	■	■	■	■								
La Gard 1947 (4 dischi)	3 - C						■							
La Gard 1947 (4 dischi)	3 - C							■	■	■				
La Gard 1947 (4 dischi)	3 - C										■			
La Gard 1947 (4 dischi)	3 - C											■	■	
<b>[ E ] SERRATURA ELETTRONICA</b>														
Kaba Axessor USB	2 - B	■	■	■	■	■								
Mauer Combi B 30 con chiave d'emergenza	2 - B	■	■	■	■	■								
Kaba Paxos Advance IP set 1	2 - B	■	■	■	■	■								
Kaba Paxos Advance IP set 3	3 - C						■	■	■	■	■	■	■	■
Kaba Paxos Advance IP set 5	2/3 - B/C	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Kaba Paxos Advance IP set 4	4 - D											■	■	■
Kaba Paxos Advance IP set 5	4 - D											■	■	■





## **DOTAZIONE SISTEMA DI CHIUSURA PER PORTE DI SICUREZZA**

### **PAXOS**

Serratura elettronica motorizzata che lavora sui catenacci in alternativa alla serratura a combinatore meccanico. La serratura opera tramite una tastiera oppure tramite un disco di selezione. L'inserimento o il cambio della combinazione è molto facile e crea molti meno errori rispetto all'uso del combinatore meccanico a dischi. Possono essere inseriti fino a 26 utenti e molte altre funzioni.

### **PAXOS CON FUNZIONE DI ESPANSIONE TEMPORALE**

La funzione dell'espansione temporale abbina il modulo base con il modulo di espansione temporale, ma con l'assenza di un allarme anti-coercizione. E' più conveniente, se è necessaria solo la funzione di espansione temporale, ma in questo caso, non è possibile connettere nessun altro modulo.

### **PAXOS MODULO BASE**

Il modulo base include due funzioni: allarme anti-coercizione ed eventi. E' la pre-condizione per ulteriori moduli come il modulo di espansione temporale, alimentazione ed il modulo di disattivazione alimentazione.

ALLARME ANTI-COERCIZIONE: (solo in connessione con il sistema di allarme)

L'attivazione avviene immettendo un codice anti-coercizione al momento della digitazione del codice di apertura

EVENTI: stampa degli ultimi 870 eventi. Questi dati non si cancellano dopo la stampa.

### **PAXOS MODULO TEMPORALE**

Tempo reale di chiusura seguendo il calendario con passaggio da estate/inverno (1 anno in anticipo), 12 periodi di blocco (vacanze), tempo di bloccaggio rapido, 12 periodi annuali di bloccaggio (festività), programma settimanale (fino a 28 periodi di blocco settimanali), periodi di blocco parziali, interruzione dei periodi di bloccaggio. La pre-condizione è avere il modulo base.

### **PAXOS MODULO DI ALIMENTAZIONE UPS**

Il modulo di alimentazione fornisce la serratura di corrente tramite UPS, che usualmente è tramite il sistema di allarme locale. La pre-condizione è avere installato il modulo base fornito di sistema da 11-24 V DC 700 mA.

### **PAXOS MODULO DI CANCELLAZIONE AUTORIZZAZIONE**

Questo modulo gestisce l'attivazione della tastiera. Questo può essere fatto tramite selettore a chiave, modem, tastiera ecc. La connessione è controllata dai tentativi di sabotaggio. La pre-condizione è avere il modulo di alimentazione.

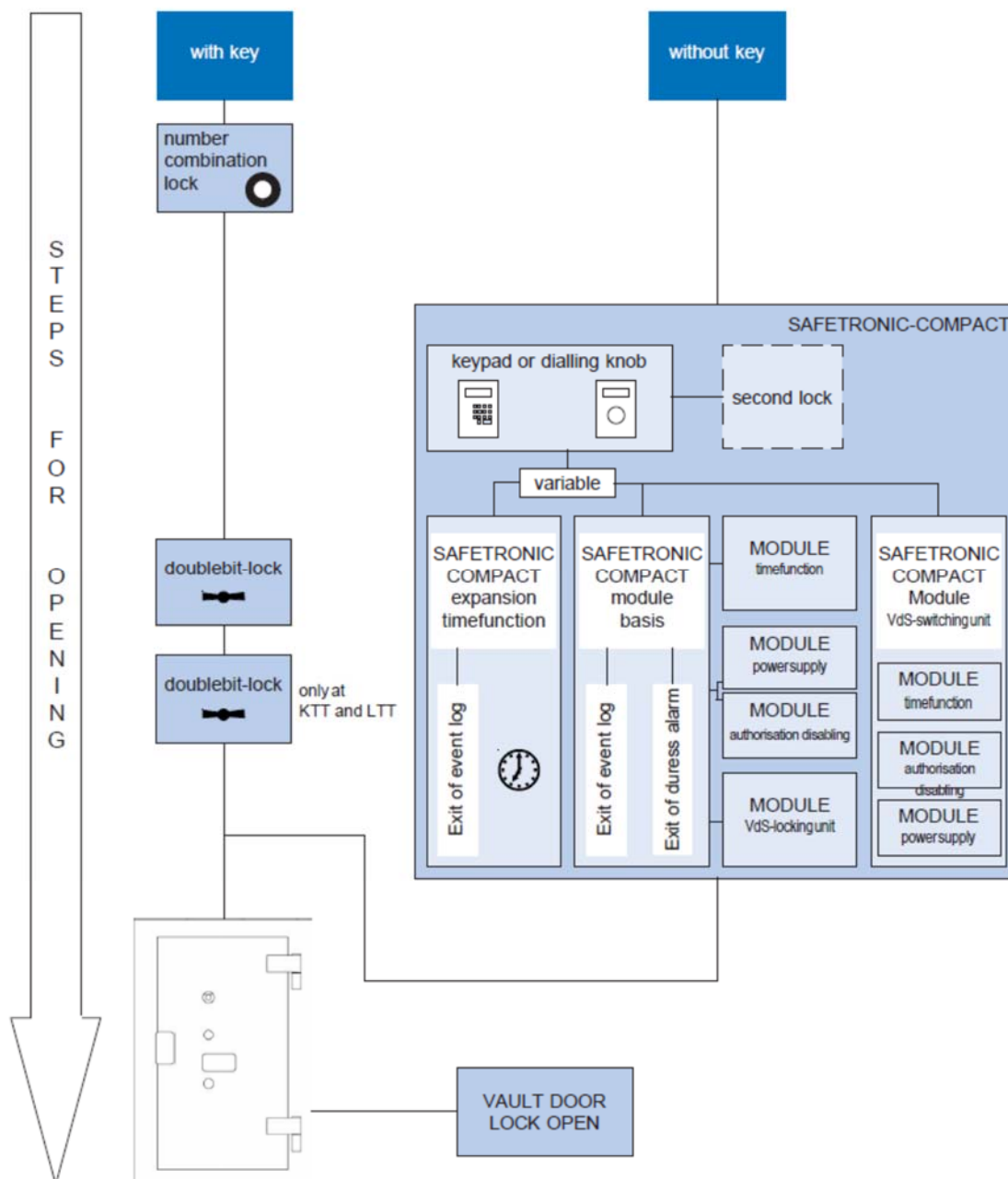
### **PAXOS MODULO UNITA' DI BLOCCAGGIO (VdS)**

Questo modulo previene un'apertura della serratura mentre l'allarme è attivato e previene un'attivazione dello stesso finché la porta è aperta. L'unità di bloccaggio deve essere alimentata tramite il sistema di allarme.

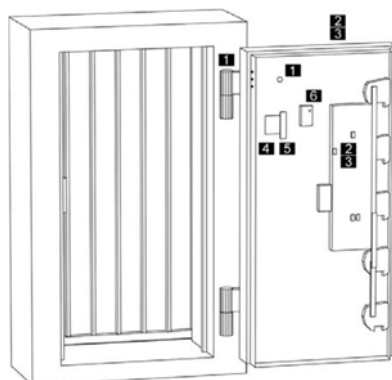
### **PAXOS MODULO DI CAMBIO UNITA' (VdS), BLOCCAGGIO SERRATURA**

Con questa funzione l'allarme sarà attivato/disattivato dopo l'identificazione. L'apertura della serratura avverrà a seconda delle condizioni del sistema di allarme. L'unità di scambio deve essere alimentata tramite il sistema di allarme.

## MODALITA' FUNZIONAMENTO APERTURA



## SISTEMI DI SICUREZZA PER PORTA



- 1 - Connessione al sistema di allarme tramite cavo che corre attraverso la cerniera
- 2 - Predisposizione per l'installazione del sistema di monitoraggio della porta
- 3 - Set di scambio per monitoraggio porta (optional)
- 4 - Base per sensore di vibrazione e connessione cavi
- 5 - Connessione cavi (opzionale)
- 6 - Paxos modulo base (opzionale)



## SISTEMI DI CHIUSURA

DOTAZIONE STANDARD	da AWT 085	da HWT 150 CD
SERRATURA MECCANICA	a IWT 150	a MWT 450 CD
PREDISPOSIZIONE PER CONNESSIONE ALL'IMPIANTO DI ALLARME	STANDARD	STANDARD
PREDISPOSIZIONE PER L'INSTALLAZIONE DI SENSORI IN ACCORDO CON LA NORMATIVA VdS	STANDARD	STANDARD
SWITCH- SET PER MONITORAGGIO PORTA	OPZIONALE	OPZIONALE
PROTEZIONE DEI CATENACCI	STANDARD	STANDARD
PROTEZIONE ANTI-TRAPANO E ANTI-TORCIA	STANDARD	STANDARD
PROTEZIONE DIAMANTATA ANTI-TRAPANO - (KB)	-	STANDARD

### PRAPARAZIONE PER CONNESSIONE ALL'IMPIANTO DI ALLARME

Il cavo corre attraverso il telaio della porta e della cerniera superiore fino all'interno del vano meccanismi, con un cavo di sicurezza.

### PREDISPOSIZIONE PER L'INSTALLAZIONE DI SENSORI IN ACCORDO CON LA NORMATIVA VdS

All'interno del vano meccanismi è predisposta una piastra su cui fissare i rilevatori di vibrazione e gli switch magnetici come da normativa VdS

### SWITCH- SET PER MONITORAGGIO PORTA

Serie di connettori per allarme approvati VdS per un corretto monitoraggio dello stato di chiusura della porta. L'installazione deve essere effettuata dall'azienda che ha installato il sistema d'allarme.

### PROTEZIONE DEI CATENACCI

Come protezione contro la manipolazione ed il sabotaggio, il pannello di copertura interno è assicurato dalla serratura principale della porta di sicurezza e da due altre serrature.

### PROTEZIONE ANTI-TRAPANO E ANTI-TORCIA

La camera congegni e i catenacci sono protetti da strati speciali di materiale resistente agli utensili meccanici e termici.

### PROTEZIONE DIAMANTATA ANTI-TRAPANO - (CD):

La porta è protetta contro attacchi con punte diamantate

## PORTA A GIORNO

MODELLO	PORTA CON GRATA	PORTA CON VETRO
<b>Superficie</b>		
Verniciata acciaio	STANDARD	-
Inox	OPZIONALE	-
Solo vetro	-	STANDARD
Superficie trattata	-	OPZIONALE
<b>Sistema di chiusura</b>		
Serratura principale	STANDARD	STANDARD
Serratura di sicurezza	OPZIONALE	-
Apertura elettrica	OPZIONALE	OPZIONALE
<b>Accessori</b>		
Pulsante esterno / manopola interna	-	STANDARD
Pulsante esterno / pulsante interno	-	OPZIONALE
<b>Altro equipaggiamento</b>		
Chiusura porta idraulica	OPZIONALE	OPZIONALE
Telaio	OPZIONALE	OPZIONALE

## MODALITA' DI CHIUSURA

### SERRATURA PRINCIPALE

La serratura nascosta blocca la porta ed un cilindro, che può essere chiuso da entrambi i lati, apre la porta

### SERRATURA DI SICUREZZA

La serratura di sicurezza deve essere sbloccata prima della serratura principale. Un cilindro, chiudibile da entrambi i lati, apre la porta

### APERTURA ELETTRICA DELLA PORTA

La porta è equipaggiata con una serratura elettrica. Lo sbloccaggio della serratura per aprire la porta può essere azionato utilizzando il sistema di sicurezza, con chiave o altro tipo di controllo accessi (biometrico) Possibile apertura meccanica per emergenza.

### CHIUSURA IDRAULICA

Con questo sistema la porta si chiude automaticamente dopo ogni accesso.

### TELAIO

Il telaio è necessario in caso di un'installazione della porta a grata o con vetro in un caveaux non realizzato da Wertheim.