



CAVEAUX PREFABBRICATI E PORTE PER CAVEAUX

I caveaux prefabbricati Wertheim, certificati dal grado di sicurezza V al XII KB, sono stati testati dai laboratori VdS di Colonia riconosciuti in tutta Europa. I test sono stati eseguiti seguendo i criteri richiesti dalla normativa europea EN 1143-1, l'unica accettata dal Comitato Europeo delle Assicurazioni (CEA).

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 caveaux è pronto all'uso in 1 o 2 settimane perché non c'è bisogno di cemento durante l'installazione. Questo tipo di caveau può essere montato come una stanza autonoma o in connessione con un muro esistente. A richiesta del cliente le superfici interne ed esterne possono essere intonacate.



Elementi per la costruzione del caveaux prefabbricato mod. EET 070 con porta di sicurezza EWT 085

DESCRIZIONE TECNICA

I caveaux pre-fabbricati Wertheim sono realizzati per essere installati 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 ed inoltre per poter essere smontati e re-installati in un altro luogo dando così, massima flessibilità all'investimento effettuato.

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 caveaux sono verniciate, mentre quelle esterne sono predisposte per essere intonacate sul posto.

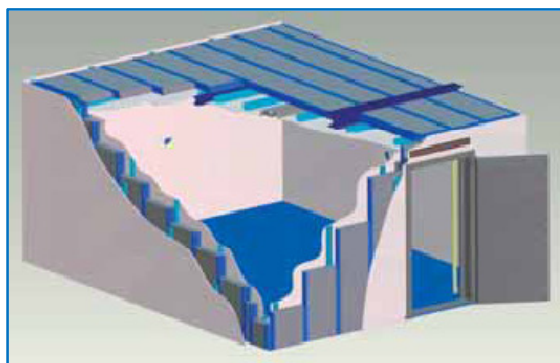
Queste soluzioni sono caratterizzate da un ottimo rapporto qualità/prezzo. In quanto, la necessaria resistenza allo scasso, richiesta dalla normativa EN 1143-1, è ottenuta dalla combinazione ottimale di materiali di coibentazione di alta qualità con un intelligente sistema di corazzatura.

Questo abbinamento permette di ottenere dei pannelli con un ridotto spessore e, di conseguenza, con un peso complessivo del caveaux relativamente basso.

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.

Per quanto riguarda il soffitto, se questo eccede le dimensioni massime degli elementi installati, vengono utilizzati dei travi d'acciaio per sostenere gli elementi del soffitto stesso. La dimensione dei travi dipendono dai calcoli statici.

Ad ogni tipologia di caveaux in base al grado di resistenza viene abbinata la relativa porta di sicurezza. Tutti gli elementi vengono verniciati dopo essere stati saldati.



MODELLI							
Articolo	Grado ECB'S EN 1143-1	Classe di sicurezza VSO/VVO	Spessore parete (mm)	Dim. pannelli (mm) Lunghezza (max)larghezza		Peso Kg.al mq. dei pannelli	Porta di sicurezza
EET 070	V	EN 5	70	2900	550	220	EWT 085
FET 070	VI	EN 6	70	2900	550	225	FWT 085
HET 100	VIII	EN 8	100	2900	550	320	HWT 150
HET 125	VIII	EN 8	125	2900	550	380	HWT 150
HET 125 KB	VIII KB	EN 9	125	2900	550	390	HWT 150KB
IET 125	IX	EN 9	125	2900	550	390	IWT 150
IET 165	IX	EN 9	165	2900	550	500	IWT 150
IET 125 KB	IX KB	EN 10	125	2900	550	405	IWT 150KB
IET 165 KB	IX KB	EN 10	165	2900	550	510	IWT 150KB
JET 150	X	EN 10	150	2900	600	470	JWT 220KB
JET 195	X	EN 10	195	2900	600	590	JWT 220KB
JET 150 KB	X KB	EN 11	150	2900	600	480	JWT 220KB
JET 195 KB	X KB	EN 11	195	2900	600	600	JWT 220KB
KET 200	XI	EN 11	200	2900	600	630	KWT 300KB
KET 250	XI	EN 11	250	2900	600	740	KWT 300KB
KET 200 KB	XI KB	EN 12	200	2900	600	640	KWT 300KB
KET 250 KB	XI KB	EN 12	250	2900	600	750	KWT 300KB
LET 250	XII	EN 12	250	2900	600	770	LWT 300KB
LET 250 KB	XII KB	EN 13	250	2900	600	780	LWT 300KB

KB= protezione contro l'attacco con utensili diamantati



Cassette di sicurezza con controllo elettronico inserite all'interno del caveaux mod. EET 070

COMPLEMENTAMENTO

Le pareti interne che non sono coperte da attrezzature (come per esempio le cassette di sicurezza) sono completate con un pannello di intonaco avvitato ad una griglia così come le pareti esterne. La rifinitura delle pareti ed il loro rivestimento con eventuale carta da parati sarà eseguito localmente dall'utente.

Il rivestimento del soffitto con l'illuminazione integrata è completamente installato.

Le luci sono montate assieme all'illuminazione. L'impianto elettrico viene preparato per essere collegato alla rete principale. L'installazione include un interruttore ed una ciabatta.

L'installazione del sistema d'allarme è predisposto per la sirena con i tubi necessari per i collegamenti.

Il pavimento, se richiesto è costituito da un pannello dello spessore di 5 mm oppure può essere realizzato nel medesimo grado di sicurezza delle pareti (per. Es. in caso di pavimento non situato sopra un altro locale). Altrimenti sarà realizzato in loco da terzi.



Cassette di sicurezza con controllo elettronico in caveaux mod. JET 195

Porte per caveaux

Modello	Grado di Sicurezza ECB'S	Classe di sicurezza VSO/VVO	Dim. Interne mm Altezza x largh.	Spessore porta mm	Peso Kg. (circa)
EWT 085	V	EN 5	1960 x 910	160	800
FWT 085	VI	EN 6	1960 x 910	160	900
HWT 150	VIII	EN 8	1960 x 910	225	1400
HWT 150 KB	VIII KB	EN 9	1960 x 910	225	1410
IWT 150	IX	EN 9	1960 x 910	225	1410
IWT 150 KB	IX KB	EN 10	1960 x 910	225	1420
JWT 200 KB	X KB	EN 11	1960 x 910	285	2000
KWT 300 KB	XI KB	EN 12	1960 x 910	365	2715
LWT 300 KB	XII KB	EN 13	1960 x 910	365	2805
PORTA DI SERVIZIO	V-VIII KB	EN 5-9	1100 x 660	160-225	430-700



Porta per caveaux mod. EWT 085

Serrature standard:		Serratura optional
		
Chiave	Combinatore meccanico	Elettronica con tastiera o disco di selezione

Sistemi di chiusura per porte di sicurezza

DOTAZIONE STANDARD SERRATURA MECCANICA	EWT 085	FWT 085 HWT 150 HWT 150 KB IWT 150 IWT 150 KB JWT 220 KB	KWT 300 KB LWT 300 KB
1 SERRATURA A CHIAVE A DOPPIA MAPPA	X	X	-
2 SERRATURE A CHIAVE A DOPPIA MAPPA	-	-	X
COMBINATORE MECCANICO A TRE DISCHI	X	-	-
COMBINATORE MECCANICO A QUATTRO DISCHI	-	X	X
DOTAZIONE OPTIONAL SERRATURA ELETTRONICA	EWT 085	FWT 085 HWT 150 HWT 150 KB IWT 150 IWT 150 KB JWT 220 KB	KWT 300 KB LWT 300 KB
PAXOS CON TASTIERA	O	-	-
PAXOS CON MANOPOLA	O	O	O
PAXOS SECONDA SERRATURA	O	O	O
PAXOS CON ESPANSIONE FUNZIONE TEMPO	O	O	O
PAXOS MODULO BASE	O	O	O
PAXOS CON MODULO FUNZIONE TEMPO	O	O	O
PAXOS CON MODULO PER ALIMENTAZIONE UPS	O	O	O
PAXOS CON MODULO DI AUTORIZZAZIONE DISABILITAZIONE	O	O	O
PAXOS CON MODULO BLOCCO UNITA' (VdS)	O	O	O
PAXOS CON MODULO CAMBIO UNITA' (VdS)	O	O	O

X= Chiusura standard

O= Optional

Max3 serrature

Serrature standard:

- Serratura a chiave a doppia mappadi alta sicurezza con 2 chiavi in dotazione con sequenza di chiusura obbligatoria
- Serratura a combinatore meccanico a tre o quattro dischi con possibilità di avere fino a 1.000.000/10.000.000 di combinazioni.

Serratura optional:

- Sequenza di chiusura obbligatoria: la serratura superiore deve essere bloccata prima di quella inferiore
- Terza serratura con blocco per i catenacci in modo da evitare chiusure accidentali dei catenaccifinché la porta è aperta.
- Terza serratura con sequenza di chiusura obbligatoria in modo che la terza serratura deve essere aperta per prima e chiusa per ultima (in abbinamento con la sequenza obbligatoria delle altre due serrature).

SERRATURA OPTIONAL

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

Le funzioni dell'espansione temporale abbina il modulo base con il modulo di espansione temporale, ma con l'assenza di un allarme anti-coercizione. E' meglio se è necessaria solo la funzione di espansione temporale e, comunque, 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 AUTORIZZAZIONI

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.

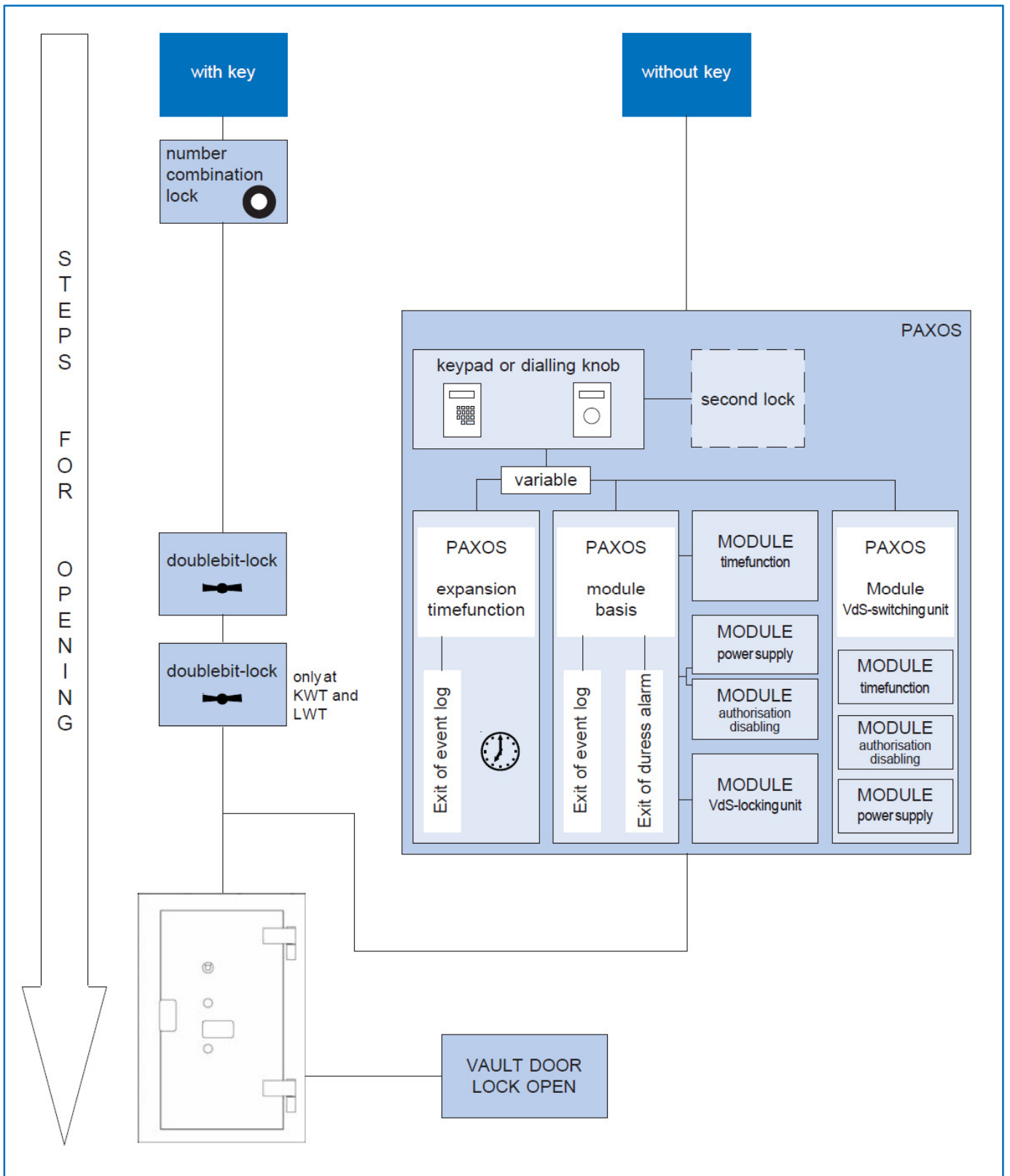
PAXOS MODULO UNITA' DI BLOCCAGGIO (VdS)

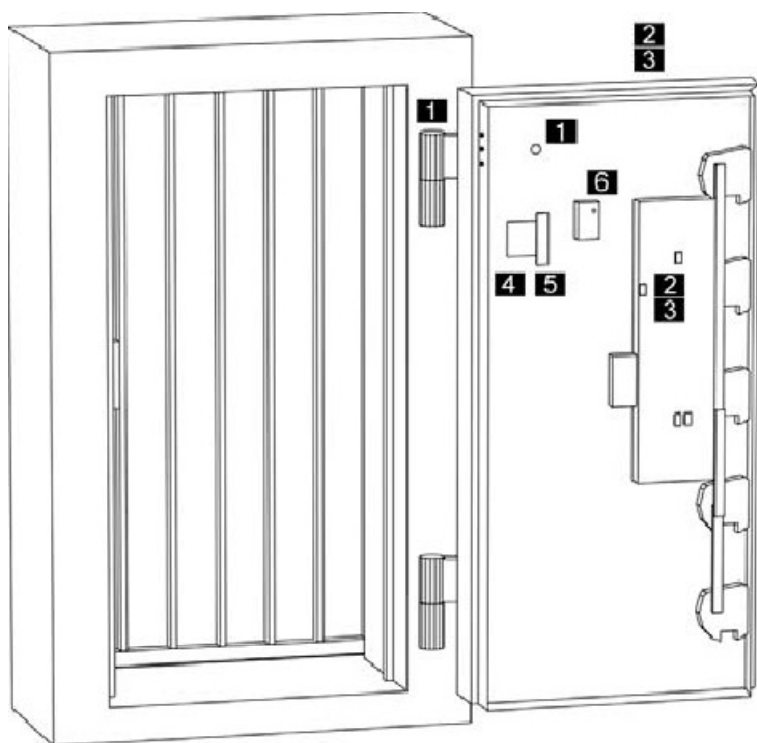
Questo modulo previene un'apertura della serratura mentre l'allarme è attivato e previene un'attivazione dello stesso finché la porta è aperta. L'unità di bloccaggio deve essere alimentata tramite il sistema di allarme.

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.

MODALITÀ FUNZIONAMENTO APERTURA





- 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 SICUREZZA PER PORTA

SISTEMI DI SICUREZZA	EWT 085 FWT 085 HWT 150 IWT 150	HWT 150 KB IWT 150 KB JWT 220 KB KWT 300 KB LWT 300 KB
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

PREPARAZIONE 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 in accordo con la 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 specialidi materiale resistente agli utensili meccanici e termici

PROTEZIONE DIAMANTATA ANTI-TRAPANO - (KB)

La porta è protetta contro attacchi con punte diamantate

PORTA A GIORNO

MODELLO	PORTA CON GRATA	PORTA CON VETRO
SUPERFICE		
Verniciata acciaio	STANDARD	-
Inox	OPZIONALE	-
Solo vetro	-	STANDARD
Superficie trattata	-	OPZIONALE
SISTEMA DI CHIUSURA		
Serratura principale	STANDARD	STANDARD
Serratura di sicurezza	OPZIONALE	-
Apertura elettrica	OPZIONALE	OPZIONALE
ACCESSORI		
Pulsante esterno / manopola interna	-	STANDARD
Pulsante esterno / pulsante interno	-	OPZIONALE
ALTRO EQUIPAGGIAMENTO		
Chiusura porta idraulica	OPZIONALE	OPZIONALE
Telaio	OPZIONALE	OPZIONALE

SISTEMI 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, che può essere chiuso 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 caveau non realizzato da Wertheim.



Porta con grata verniciata acciaio, con serratura principale, e sistema di apertura elettrica e chiusura idraulica