

Technische Daten
DOM Protector® 125 kHz
Varianten:

- DOM Protector® mit VdS-Anerkennung
- DOM Protector® Basic / Basic Plus ohne VdS-Anerkennung
- DOM Protector® DK (mit demontierbarem Außenknauf) Außenwelle um 6,5 mm oder um 10,5 mm vorstehend
- DOM Protector® FR (fire resistant) zum Einsatz in Brandschutztüren bis Widerstandsklasse T90
- DOM Protector® EE (emergency exit) zum Einsatz in Flucht- und Rettungswegen bei Schlössern, die eine definierte Schließbartstellung verlangen ¹⁾
- DOM Protector® KL (Kurz-Lang-Zylinder) verkürzte Außenbaulänge 27,5 mm (siehe Baulängen)
- DOM Protector® GL (Zylinder für Glastüren) verkürzte Innenbaulänge 10-27,5 mm (siehe Baulängen)
- DOM Protector® OI (Ohne Innenknauf) kein unberechtigtes Verriegeln von Innen
- DOM Protector® WR (Water Resistant) erhöhte Widerstandsfähigkeit gegen Feuchte (IP65), auf der Außenseite
- DOM Protector® PP (privacy protection) keine Speicherung personenbezogener Ereignisse
- DOM Protector® BS (beidseitige Lesbarkeit) Lesen von Transpondern auch auf der Innenseite
- DOM Protector® online zur Ethernet-Vernetzung

**Mögliche
Variantenkombinationen:**

	KL	GL	DK	OI	EE	FR	BS	WR	PP	online	Protector	Basic/Plus
x = verfügbar o = nicht verfügbar												
KL	x	o	x	o	o	o	o	o	x	o	o	x
GL	o	x	o	o	o	o	o	o	x	x	x	x
DK	o	o	x	x	x	x	o	x	x	x	x ^{*)}	
OI	o	o	o	x	x	o	x	x	x	x	x	x
EE	o	o	o	o	x	o	x	x	x	x	x	x
FR	o	o	o	o	o	x	x	x	x	x	x	o
BS	o	o	o	o	o	o	x	x	x	x	x	o
WR	o	o	o	o	o	o	o	x	x	x	x	o
PP	o	o	o	o	o	o	o	o	x	x	x	x
online	o	o	o	o	o	o	o	o	o	x	x	o
DOM Protector	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Protector Basic/-Plus	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o

^{*)} Die Variante DK entspricht dem Aufbau des DOM Protector, besitzt aber wegen eines reduzierten Kern-Bohrschutzes keine VdS-Anerkennung.

Technische Daten
DOM Protector[®] 125 kHz
Spannungsversorgung:

- 1 Stück Lithium-Batterie ½AA, 3,6 Volt
- Typ ER-14250-M (LiSOCl₂-System)



Gefahr von Feuer, Explosion und Brandrisiken. Batterie niemals aufladen, kurzschließen, mechanisch beschädigen, zerlegen, über 85°C erwärmen, verbrennen oder ihre Inhaltsstoffe mit Wasser in Verbindung bringen.

Stromaufnahme:

- Arbeitsstrom: maximal 170 mA (< 100 ms)
- mittlerer Ruhestrom < 20 µA

Batterielebensdauer:

bei Raumtemperatur (+20°C):

- bis zu 50.000 Schließzyklen oder
- bis zu 2,5 Jahre bei Nichtbetätigung



Für die online-Version lauten die entsprechenden Werte 40.000 Zyklen oder 2 Jahre bei Nichtbetätigung.

- mehrstufige Warnmeldung bei Spannungsabfall
- 10 Jahre Datenerhalt ohne Batterie

Uhrzeit / Datum:

- Pufferung der Uhr bei Batteriewechsel: typisch 1 Minute
- Ganggenauigkeit bei Raumtemperatur: ±10 Minuten/Jahr
bei -20 und +65°C: -50 Minuten/Jahr

Dauerfestigkeit:

- mindestens 100.000 Zyklen (gemäß DIN EN 1303)

Baulängen / Profile:

Baulängen:	min.	max.
Halbzylinder	30/- mm	80/- mm
Doppelzylinder	30/30 mm	80/80 mm
Glastürzylinder	30/10 mm	40/27,5 mm

- größere Baulängen auf Anfrage
- verlängerbar in 5 mm Schritten
(Glastürzylinder: Innenseite in 2,5mm-Schritten)
- Version KL mit Außenbaulänge 27,5 mm
(maximale Innenbaulänge 40 mm)
- Montage in PZ-Lochung (DIN 18252, EN 1303)
- DOM Protector[®] CH, 22 mm Schweizer Rundprofil
- grundsätzlich als Version DK (6,5 mm vorstehende Welle)
- nicht in den Ausführungen WR, EE, GL, KL oder als Halbzylinder erhältlich
- maximale Baulänge: 40/40 mm
- Für Dornmaße < 25 mm ist die Anwendung zu überprüfen.

Knäufe:

- Außenknauf: Edelstahl
Maße: Ø 30 mm, Länge 41 mm
- Innenknauf: Zamak
Maße: Ø 30,1 mm, Länge 25 mm
- für Doppelzylinder mit beidseitiger Lesbarkeit
beide Knäufe: Edelstahl
Maße: Ø 30 mm, Länge 41 mm
- optional mit messingfarbener Oberfläche

Technische Daten

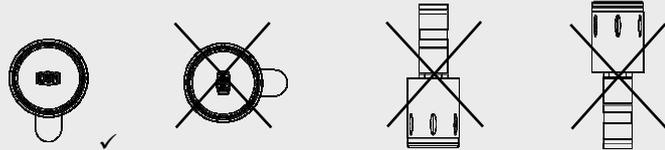
DOM Protector® 125 kHz

Signalisierung:

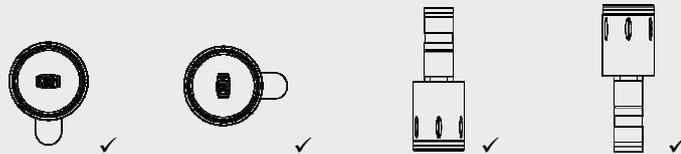
- optische Signalisierung (rot/grün)
- umlaufendes Leuchtsegment in der Knaufhülse
- illuminiertes DOM-Logo

Zulässige Einbaulagen:

DOM Protector®:



DOM Protector® Basic/-Plus:



Für den Einsatz in Hangschlössern ist der DOM Protector® Basic/-Plus geeignet, allerdings ausschließlich für Innenanwendungen.

Kupplungsdauer:

- einstellbar im Bereich von 1 bis 30 Sekunden
- Ständig-Offen/Geschlossen-Funktion

Zulassungen und Zertifizierungen:

- Konformität zu allen anwendbaren EG-Richtlinien
- nationale Gesetze sind gesondert zu prüfen
- VdS BZ+ M107314 (VdS 2156-2)
- Widerstandszeiten gegen mechanische Angriffe gemäß VdS C



Die VdS-Anerkennung besteht ausschließlich für den DOM Protector®, jedoch nicht für die Bauform DK (d.h. insbesondere auch nicht für den DOM Protector® Basic/-Plus).

- Einsatz in Brandschutztüren T30 / T60 / T90 (Prüfung gemäß DIN EN 1634-1)



Für den Einsatz in Brandschutztüren bis Feuerwiderstandsklasse T90 ist ausschließlich die spezielle Version DOM Protector® FR zu verwenden.

Temperatur, Feuchte:

Temperaturbereich:

- Lagerung: -25°C bis +70°C
- Betrieb: -25°C bis +70°C

Feuchte:

- 20% bis 99% nicht kondensierend

Prüfung gemäß VdS 2156-2 nach DIN IEC 60068-2-1/2/3/30:

- Feuchte Wärme, zyklisch: 6 Zyklen á 12 h
- Kälte: 16 h bei -25°C

Korrosionsbeständigkeit:

- Korrosionsschutz gemäß DIN EN 1670 Klasse 3
- SO₂-Korrosionstest gemäß VdS 2156-2 nach DIN EN ISO 6988 (15 Zyklen á 0,2 l SO₂)



Die SO₂-Korrosionsbeständigkeit ist nicht für den DOM Protector® Basic/- Plus sichergestellt.

Technische Daten
DOM Protector® 125 kHz
Schutzart:

- DOM Protector WR: IP 65 (auf der Außenseite)
- DOM Protector: IP 54
- DOM Protector Basic/-Plus und DK: IP 42

Umweltverhalten:

- Gemäß der VdS-Richtlinie 2156-2 ist bei Einsatz im Freien auf einen witterungsgeschützten Einbau zu achten (z.B. in Form überdachter Eingänge).

Verwaltung per Software:

Per PC / Notebook / Netbook oder PDA:

- ab ELS-Software V4.0 (online-Version ab V4.1)
- ab ELSmobile-Software V4.0
- ab ELS4PDA-Software V3.0 (online ab V3.1)

Programmiermedien:

Speicherung von Programmiermedien:

- max. 5 Programmierkarten bzw. 5 PDA's oder 5 ELSmobile-Geräte

Ereignisse:

- Ringspeicher für die letzten 2.000 Ereignisse



Der DOM Protector® Basic verfügt über einen Ringspeicher für 1.000 Ereignisse.

Infrarot-Schnittstelle:

- Anordnung: im Knauf hinter DOM-Logo
- Wellenlänge: 880 nm (Peak Sensitivity)
- Winkel (halbe Intensität): $\pm 24^\circ$
- Übertragungsrate: 38,4 kBit/sec

Induktive Transponder-Schnittstelle:

- Lesereichweite: bis 5 cm
- Frequenz: 125 kHz
- Feldstärke in 10 m Entfernung: $< -6 \text{ dB } \mu\text{A/m}$
- Konformität zu ETSI EN 300 330

Funk-Online-Schnittstelle:

Anbindung an DOM RF-NetManager über integriertes Funkmodul (Vernetzung über Ethernet / TCP/IP):

- Reichweite: typisch 3 m
- Frequenz: 868 MHz
- Sendeleistung: $\leq 7,5 \text{ dBm e.r.p}$
- Konformität zu ETSI EN 300 220



Die Funkübertragung zum DOM RF-NetManager kann durch Umgebungseinflüsse (z.B. Metall) gestört werden. Für die Sicherstellung der einwandfreien Funkverbindung, wird eine Funktionsprüfung vor Ort empfohlen.

**Speicherung der Berechtigungen im Endgerät:
 („konventionell“)**

Speicherinhalt:

- Speicherung von maximal 3.000 Transpondern mit 4 Byte Transponder Seriennummer
- Speicherung von maximal 32.000 indizierten Transpondern mit objektspezifischer Kennung



Der DOM Protector® Basic kann ausschließlich 1.000 konventionelle Transponder speichern.

Unterstützte Transpondertypen:

- Hitag-Transponder: Hitag 1, Hitag 2, Hitag S
- EM-Transponder: 4100, 4102, 4150, 4450

Speicherung der Berechtigungen auf den Transpondern bzw. Virtuelles Netzwerk:

Unterstützte Transpondertypen:

- ausschließlich mit Hitag S möglich



Nicht möglich mit dem DOM Protector Basic.

- Speicherung von max. 260 Bereichs- oder 65 Einzel-Berechtigungen auf dem Transponder

Transponder-Bauformen:

- DOM Standard Tac, Design Tac, Premium Tac, Clip Tac
- ISO-Kartentransponder
- DOM ((o)) butler ID-Geber mit Passiv-Inlay
- andere Bauformen sind zu prüfen

Zeitliche Definition von Berechtigungen:

- 31 frei definierbare Zeitzonen mit je 3 frei definierbaren Zeitintervallen pro Tag
- Feiertags- und Ferienkalender

- 1) *Beim Einsatz in Flucht- und Rettungswegen (EN 179, 1125) sind die einschlägigen baurechtlichen Bestimmungen und die EG-Konformitätszertifikate des jeweiligen Schlossherstellers zu beachten. Für Schlösser, die keine Konformität mit freilaufenden Zylindern aufweisen sondern eine definierte Schließbartstellung verlangen, existiert die spezielle Version DOM Protector[®] EE mit separatem Datenblatt.*



Alle Angaben entsprechen dem derzeitigen Entwicklungsstand. Technische Änderungen sind jederzeit vorbehalten.