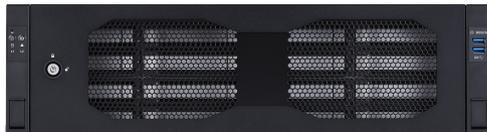


## DIVAR IP all-in-one 7000 3U (gen 4)



- ▶ Soluzione di registrazione e gestione video basata su BVMS completa, all-in-one, con protezione RAID-5 (configurazione standard) per fino a 256 canali
- ▶ Dispositivo di videoregistrazione IP pronto all'uso, fino a 288 TB (16 x 18 TB) di capacità di archiviazione preinstallati
- ▶ Funzionamento affidabile e sicuro: accesso in tempo reale ai video
- ▶ Gestione avanzata degli allarmi e degli utenti basata su BVMS
- ▶ DIVAR IP System Manager per la selezione della modalità operativa, la configurazione software e gli aggiornamenti

DIVAR IP all-in-one 7000 è una soluzione all-in-one economica e di facile utilizzo per la registrazione, la visualizzazione e la gestione dei sistemi di sorveglianza in rete con un massimo di 256 canali (con licenza per 8 canali in dotazione).

DIVAR IP all-in-one 7000 è un'unità per installazione in rack 3U che combina funzionalità Bosch Video Management System avanzate e una gestione delle registrazioni avanzata e all'avanguardia in un solo dispositivo di registrazione facile da installare e da utilizzare e dal prezzo conveniente, per i clienti interessati alle tecnologie informatiche.

### Panoramica sistema

I dispositivi DIVAR IP all-in-one 7000 utilizzano un design compatto ed efficiente dal punto di vista energetico.

Facili da installare e da utilizzare, i sistemi DIVAR IP all-in-one 7000 sono dotati di una configurazione centralizzata basata su una procedura guidata.

### Modalità di funzionamento

I sistemi DIVAR IP all-in-one 7000 possono funzionare in tre modalità diverse:

- Sistema completo di registrazione e gestione di video, che utilizza i componenti e i servizi di base di BVMS e Video Recording Manager. Questa modalità offre una soluzione di videosorveglianza IP avanzata in grado di gestire in modo ottimale video, audio e dati in formato digitale su una rete IP. Combina perfettamente encoder e telecamere IP, offrendo la gestione di allarmi ed eventi nell'intero sistema, il monitoraggio dello stato del sistema e la gestione degli utenti e delle priorità. Questa modalità rappresenta il miglior Video Management System per l'utilizzo con dispositivi di videosorveglianza Bosch, sfruttando le funzionalità esclusive delle soluzioni di registrazione e delle telecamere Bosch. Include componenti Video Streaming Gateway per l'integrazione di telecamere di terze parti.
- Soluzione di videoregistrazione avanzata per un sistema BVMS, che utilizza i componenti e servizi di base di Video Recording Manager, sfruttando le funzionalità esclusive delle soluzioni di registrazione e delle telecamere Bosch. È possibile aggiungere fino a due server Video Recording Manager a un sistema BVMS in esecuzione su un dispositivo DIVAR IP all-in-one.

- Espansione di memoria iSCSI per un sistema BVMS, in esecuzione su un hardware diverso. È possibile aggiungere fino a quattro di queste espansioni di memoria iSCSI a un sistema BVMS in esecuzione su un dispositivo DIVAR IP all-in-one 7000.

## Funzioni

DIVAR IP all-in-one 7000 utilizza un design compatto e componenti di base ed è basato sul sistema operativo Microsoft Windows Server IoT 2022 for Storage Standard. DIVAR IP all-in-one 7000 presenta unità disco rigido SATA hot-swappable "dedicate all'impresa" con capacità di archiviazione globale massima di 288 TB.

### Facilità d'installazione

Una volta avviato, il sistema consente l'installazione dell'applicazione DIVAR IP System Manager, che guida l'utente nella selezione della modalità operativa. I pacchetti software più recenti possono essere installati in un'unica operazione. Il sistema consente la configurazione e il setup guidati di BVMS, per avviare la registrazione in pochi e semplici passaggi.

### Gestione e monitoraggio dell'integrità

DIVAR IP System Manager offre un'interfaccia utente centrale per la selezione della modalità operativa, il setup e l'aggiornamento del software, che riduce i requisiti di installazione e formazione e mantiene bassi i costi di gestione del sistema.

Quando DIVAR IP all-in-one è connesso a Bosch Remote Portal, il servizio Remote System Management consente di sfruttare le potenzialità dell'Internet delle cose (IoT) per fornire una serie di strumenti e funzionalità semplici da utilizzare per una gestione sicura, trasparente e conveniente delle risorse per tutto il ciclo di vita di un dispositivo o sistema. Questo servizio consente agli utenti di eseguire la gestione dell'inventario e degli aggiornamenti nonché attività di monitoraggio dell'integrità di un intero sistema da una piattaforma Remote Portal centralizzata.

I dispositivi DIVAR IP all-in-one 7000 forniscono il supporto del monitoraggio SNMP per l'hardware del sistema e per le applicazioni di gestione video per garantire tempi massimi di attività.

Il controller BMC, che funziona tramite una porta LAN Ethernet dedicata, consente all'utente di accedere, monitorare, diagnosticare e gestire DIVAR IP all-in-one 7000 come un server remoto.

### Accesso al video istantaneo e in tempo reale

Video in qualità HD o UHD anche con connessione a banda ridotta. La tecnologia Dynamic Transcoding garantisce una visualizzazione dei video immediata, sempre e ovunque.

Il Dynamic Transcoding decodifica e ricodifica il flusso di dati in uno stream con bitrate inferiore, adeguato alla larghezza di banda della connessione.

Quando il video viene messo in pausa, la funzione istantanea migliora la resa dei dettagli immediatamente e visualizza il video alla massima risoluzione.

DIVAR IP all-in-one 7000 supporta la transcodifica fino a quattro flussi UHD 4K da 30 fps.

### Visualizzazione in remoto

Per la visualizzazione in remoto di un singolo sistema DIVAR IP all-in-one, viene incluso BVMS Operator Client. Per visualizzare più sistemi, è necessario aggiungerli a BVMS Enterprise Management Server. In alternativa, è possibile utilizzare Video Security App per la visualizzazione in remoto da dispositivi mobili.

## Informazioni normative

Certificazioni/Di- rettive	CB, UL, CE, UKCA, FCC, VCCI, RCM, KC, BSMI, SABS, RoHS, WEEE, RoHS Cina, BIS, NDAA, TAA
-------------------------------	---

Regione	Conformità alle normative/marchi di qualità
Europa	CE
Regno Unito	UKCA
Marocco	CMIM

## Note di installazione/configurazione



### Avviso

#### Condizioni ambientali

Installare il sistema in un ambiente pulito, privo di polvere, asciutto, al riparo dalle intemperie e ben ventilato. Evitare le aree esposte a fonti di calore, rumori elettrici e campi elettromagnetici.

La garanzia standard fornita con il sistema è nulla se viene dimostrato che il sistema è stato esposto a condizioni che contraddicono le condizioni ambientali qui menzionate.

### Configurazione di nuove unità disco rigido

Le unità DIVAR IP all-in-one che vengono fornite con unità disco rigido preinstallate sono già pronte per la registrazione. Le unità disco rigido aggiunte a un'unità vuota devono essere configurate prima dell'utilizzo per la registrazione di video.

La configurazione RAID di nuove unità disco rigido deve essere effettuata manualmente tramite l'utility di gestione RAID preinstallata. Il sistema DIVAR IP all-in-one 7000 risulta pienamente funzionale solo in seguito alla configurazione RAID manuale.

### Configurazione RAID

Le unità DIVAR IP all-in-one 7000 vengono fornite preconfigurate con configurazione RAID-5 standard e LUN iSCSI (solo sistemi completamente prepopolati) e presentano le specifiche indicate di seguito:

**Configurazione RAID-5**

Capacità di archiviazione globale pre-installata totale	Capacità di rete	Banda di registrazione massima*	Numero massimo di canali telecamera IP
Senza unità disco rigido	non disponibile	550 Mbit/s	256
16 x 18 TB	251370 GB	550 Mbit/s	256

\* Prestazioni garantite solo con i modelli di unità disco rigido sottoposti a test e garantiti da Bosch.

Questi valori si riferiscono al motore di registrazione BVMS/VRM, alla capacità di rete per una configurazione RAID-5 senza hot spare, 256 canali per telecamere IP con licenza che forniscono fino a 256 sessioni iSCSI di registrazione e 4 client di riproduzione con una larghezza di banda combinata di 150 Mbps. Tali specifiche si riferiscono a qualsiasi delle tre modalità operative.

Configurazioni RAID opzionali supportate: RAID-5 con 1 x hot spare o RAID-6 senza hot spare. Le configurazioni RAID opzionali non sono preconfigurate ma devono essere impostate manualmente tramite l'utility di configurazione RAID preinstallata.

**Configurazione RAID-5 più hot spare/configurazione RAID-6**

Capacità di archiviazione globale pre-installata totale	Capacità di rete	Banda di registrazione massima*	Numero massimo di canali telecamera IP
Senza unità disco rigido	non disponibile	550 Mbit/s	256
16 x 18 TB	234612 GB	550 Mbit/s	256

\* Prestazioni garantite solo con i modelli di unità disco rigido sottoposti a test e garantiti da Bosch.

**i Avviso**

I flussi video registrati devono essere configurati in modo da non superare la larghezza di banda massima del sistema (sistema base BVMS/VRM più espansioni di memoria iSCSI).

**Licenze**

Per le licenze BVMS applicate a DIVAR IP all-in-one 7000, tenere presente il numero di unità con pre-licenza, il numero di unità incluse con licenza base e il limite massimo di ogni licenza:

Tipo di licenza	Pre-licenza	Licenza base MBV-BPLU-DIP	Limite massimo
Canale IP	8	32	256

Tipo di licenza	Pre-licenza	Licenza base MBV-BPLU-DIP	Limite massimo
Client workstation	2	5	20
DVR	1	1	10
Tastiera TVCC	2	5	20
Mobile Video Service	1*	1*	4*
Sottosistemi	0	0	20
Centrale antintrusione	1	1	10
Canale VRM di failover	0	8	256
Canale di doppia registrazione	0	8	256
Unmanaged Site	0	1	20
Canale LPR	0	0	10
Funzionalità mappa in linea	0	0	1
Map-based tracking assistant	0	0	1
Privacy overlay	0	0	1

\* Mobile Video Service deve essere eseguito su un hardware separato.

**i Avviso Gruppo di continuità (UPS)**

Bosch consiglia di utilizzare un gruppo di continuità in linea.

**i Avviso**

Bosch non è responsabile di eventuali perdite di dati, danni o errori di sistema delle unità dotate di unità disco rigido non fornite da Bosch. Bosch non può fornire assistenza se le unità disco rigido non fornite da Bosch sono ritenute la causa del problema. Per risolvere i potenziali problemi hardware, Bosch richiede che siano installate unità disco rigido fornite da Bosch.

**i Avviso**

Per la configurazione e il funzionamento del sistema sono necessari un mouse e una tastiera. Questi componenti non sono inclusi.

**Avviso****Garanzia hardware**

I dispositivi DIVAR IP all-in-one vengono forniti con un accordo quinquennale sul livello di assistenza che include il servizio di sostituzione dei componenti on-site il giorno successivo. Tale livello di assistenza può essere fornito solo se il rispettivo dispositivo è stato registrato immediatamente dopo la ricezione e l'installazione. In caso contrario l'assistenza verrà fornita il prima possibile.

Le informazioni sui dettagli della registrazione sono disponibili in ogni fornitura o nel catalogo online dei prodotti Bosch. Questo livello di assistenza non può essere garantito ovunque in ogni paese.

**Avviso****Manutenzione software**

La manutenzione dei componenti software non è inclusa in questo prodotto.

Per ricevere aggiornamenti e supporto tecnico per il software installato, è necessario acquistare un servizio di manutenzione separato. Per ulteriori informazioni su Bosch Software Assurance, vedere:

<https://www.boschsecurity.com/xc/en/solutions/management-software/bosch-software-assurance/>

**Avviso****Servizio DMR (Defective Media Retention)**

I sistemi DIVAR IP all-in-one 7000 (gen 4) offrono un servizio DMR (Defective Media Retention) opzionale. Questo permette ai clienti di conservare le unità (HDD e SSD) difettose, presenti in origine nel sistema, e sostituite in base allo SLA standard del prodotto.

Le unità disco rigido acquistate separatamente, incluse quelle di Bosch, non sono coperte dallo SLA DMR.

Il servizio DMR deve essere ordinato insieme al relativo sistema DIVAR IP all-in-one 7000 (gen 4). Non è possibile effettuare l'ordine in un secondo momento.

**Specifiche tecniche****Specifiche elettriche**

Tipo di alimentazione	VAC
Tensione di esercizio (VAC)	100 - 240 V CA
Potenza in uscita massima (W)	800 W
Frequenza di alimentazione	50 Hz; 60 Hz
Alimentatore	Ridondante, hot-swappable
Tasso di efficienza dell'alimentatore	80 PLUS Titanium

**Ingresso 120 VAC (con capacità massima)**

Corrente in ingresso nominale (A)	2,8 A
Uscita in watt reale da fonte di alimentazione (W)	317 W
Efficienza di alimentazione (%)	93%
Consumo energetico* (W)	341 W max
Dispersione termica massima (BTU/h)	1162 BTU/h
Fattore di potenza	0.99
Requisiti VA ingresso AC del sistema	344 VA

\* Il consumo energetico del sistema può variare in base al carico di lavoro e all'ambiente.

**Ingresso 240 VAC (con capacità massima)**

Corrente in ingresso nominale (A)	1,4 A
Uscita in watt reale da fonte di alimentazione (W)	317 W
Efficienza di alimentazione (%)	95%
Consumo energetico* (W)	333 W max
Dispersione termica massima (BTU/h)	1137 BTU/h
Fattore di potenza	0.98
Requisiti VA ingresso AC del sistema	339 VA

\* Il consumo energetico del sistema può variare in base al carico di lavoro e all'ambiente.

**Caratteristiche meccaniche**

Dimensioni (A x L x P mm)	132.5 x 448 x 660 mm
Dimensioni (A x L x P pollici)	5,1 x 17,6 x 25,5"
Tipo di montaggio	Con montaggio in rack
Unità rack	3U

**DIP-74G0-00N Management Appliance 3U senza HDD**

Peso (kg)	19.50 kg
Peso (lb)	43 lb

**DIP-74Gi-16HD Management Appliance 3U 16X18TB**

Peso (kg)	30.40 kg
-----------	----------

	<b>DIP-74GI-16HD Management Appliance 3U 16X18TB</b>
Peso (lb)	67 lb
<b>Caratteristiche ambientali</b>	
Temperatura di esercizio (°C)	0-40 °C
Temperatura di esercizio (°F)	32-104 °F
Temperatura di stoccaggio (°C)	-40-70 °C
Temperatura di stoccaggio (°F)	-40-158 °F
Umidità di esercizio relativa, senza condensa (%)	8 - 90 %
Umidità relativa di stoccaggio (%)	5 - 95 %
<b>Funzionamento</b>	
Processore	Intel® Core™ i7-12700E
Frequenza di base del processore	2,10 GHz
Cache	25 MB Intel® Smart Cache
Memoria installata	16 GB DDR5-4800 1Rx16 ECC UDIMM
Protezione della memoria	ECC senza buffer
Sistema operativo	Microsoft Windows Server IoT 2022 for Storage Standard
Unità di sistema	2 SATA3 da 2,5" e 480 GB Enterprise SSD, configurazione RAID1
Scheda grafica del processore	Intel® UHD Graphics 770
Scheda RAID SAS	12 Gb/s a sedici porte
Compatibilità software	Bosch Video Management System, Bosch Video Recording Manager, Video Security App, Video Security Client, Video Streaming Gateway
Livello di rumore	Inferiore a 75 dBA (100% velocità ventola)
<b>Archiviazione</b>	
Memoria interna	Unità disco rigido
Connettività unità disco rigido	SATA3
Dimensioni unità disco rigido	3,5 poll.

Unità disco rigido interne massime	16
Velocità di rotazione unità disco rigido (rpm)	7.200 rpm

**Connettività**

Numero di porte USB	4 Parte anteriore: 2 porte USB 3.2 Gen1 Parte posteriore: 2 porte USB 3.2 Gen1
Numero di porte Ethernet	2 porte LAN Gigabit Ethernet RJ45 (in combinazione)
Porta di rete	1 porta BMC
Numero di uscite video	2 2 x HDMI 2.0, 4K (3.840 x 2.160) / 60 Hz
Supporto multi-display	Fino a 2 display con risoluzione massima 4K a 60 Hz per display (HDMI)
Numero massimo di canali telecamera IP	256

**Sicurezza dei dati**

Coprocessore di crittografia (TPM)	TPM 2.0 discreto (certificazione FIPS 140-2)
------------------------------------	--

**Informazioni per l'ordinazione**

**DIP-74G0-00N Management Appliance 3U senza HDD**  
Soluzione di registrazione, visualizzazione e gestione all-in-one per sistemi di videosorveglianza in rete. Senza unità disco rigido. Conformità alle norme NDAA e TAA. Numero ordine **DIP-74G0-00N**

**DIP-74GI-16HD Management Appliance 3U 16X18TB**  
Soluzione di registrazione, visualizzazione e gestione all-in-one per sistemi di videosorveglianza in rete. Con 16 x 18 TB di capacità di memoria. Conformità alle norme NDAA e TAA. Numero ordine **DIP-74GI-16HD**

**Accessori**

**DIP-AIO-4HDD-T HDD 4TB per DIVAR IP all-in-one**  
Espansione di memoria unità disco rigido per dispositivi DIVAR IP all-in-one con una capacità di 4 TB. Numero ordine **DIP-AIO-4HDD-T**

**DIP-AIO-8HDD-T HDD 8TB per DIVAR IP all-in-one**  
Espansione di memoria unità disco rigido per dispositivi DIVAR IP all-in-one con una capacità di 8 TB. Numero ordine **DIP-AIO-8HDD-T**

**DIP-AIO-18HDD-T HDD 18TB per DIVAR IP all-in-one**

Espansione di memoria unità disco rigido per dispositivi DIVAR IP all-in-one con una capacità di 18 TB.

Numero ordine **DIP-AIO-18HDD-T**

**Opzioni software****MBV-BPLU-DIP Licenza Plus base per DIP AIO 6000-7000**

Licenza BVMS per DIVAR IP all-in-one 6000 e DIVAR IP all-in-one 7000.

Licenza base per 32 canali (telecamera/decoder).

Numero ordine **MBV-BPLU-DIP**

**MBV-XCHANPLU Licenza espansione telecamera/decoder**

Licenza di espansione per 1 canale encoder/decoder. Ordinare l'esatto numero richiesto.

Numero ordine **MBV-XCHANPLU**

**MBV-XWSTPLU Licenza espansione workstation**

Licenza di espansione per 1 workstation (ciascuna workstation aggiuntiva richiede 1 licenza).

Numero ordine **MBV-XWSTPLU**

**MBV-XDVRPLU Licenza espansione DVR**

Licenza di espansione per 1 DVR. Ordinare l'esatto numero richiesto.

Numero ordine **MBV-XDVRPLU**

**MBV-XKBDPLU Licenza espansione tastiera**

Licenza di espansione per 1 tastiera TVCC. Ordinare l'esatto numero richiesto.

Numero ordine **MBV-XKBDPLU**

**MBV-XMVSPULU Licenza Mobile espansione servizio video**

Licenza di espansione per 1 Mobile Video Service.

Numero ordine **MBV-XMVSPULU**

**MBV-XSUBPLU Licenza espansione sottosistema**

Licenza di espansione per 1 sottosistema. Ordinare l'esatto numero richiesto.

Numero ordine **MBV-XSUBPLU**

**MBV-XINTPLU Licenza espansione centrale intrusione**

Licenza di espansione per l'integrazione delle centrali antintrusione.

Numero ordine **MBV-XINTPLU**

**MBV-XFOVPLU Licenza failover VRM espansione canale**

Licenza di espansione per 1 canale encoder utilizzato per un VRM di failover.

Numero ordine **MBV-XFOVPLU**

**MBV-XDURPLU Licenza esp. cam. doppia registrazione**

Licenza di espansione per 1 canale encoder utilizzato per il dual recording.

Numero ordine **MBV-XDURPLU**

**MBV-XSITEPLU Licenza per espansione siti non gestiti**

Licenza di espansione per 1 sito. Ordinare l'esatto numero richiesto.

Numero ordine **MBV-XSITEPLU**

**MBV-XLPRPLU Licenza espansione telecamera LPR**

Licenza di espansione per 1 telecamera LPR (tattile). Ordinare l'esatto numero richiesto.

Numero ordine **MBV-XLPRPLU**

**MBV-FMAPPLU Licenza funzionalità mappa online**

Licenza di espansione per la funzionalità mappa online.

Numero ordine **MBV-FMAPPLU**

**MBV-FOBJPLU Lic assist tracciatura basato su mappe**

Licenza di espansione per Map-based tracking assistant.

Numero ordine **MBV-FOBJPLU**

**MBV-FPRIPLU Sovraimpressione privacy licenza**

Licenza di espansione per Privacy overlay.

Numero ordine **MBV-FPRIPLU**

**CBS-RM-DIP7 Remote System Management DIP 7000 1anno**

Licenza per l'attivazione dei servizi Remote System Management per un dispositivo DIVAR IP all-in-one 7000 (DIP-72xx, DIP-73xx, DIP-74xx) per un periodo di 1 anno

Numero ordine **CBS-RM-DIP7**

**MBV-MPLU-DIP Licenza SMA per MBV-BPLU-DIP, 1 anno**

Licenza BVMS per DIVAR IP all-in-one 6000 e DIVAR IP all-in-one 7000 con un anno di manutenzione.

Numero ordine **MBV-MPLU-DIP**

**MBV-MCHANPLU Licenza SMA per MBV-XCHANPLU, 1 anno**

1 anno di manutenzione per licenza di espansione telecamera/decoder per Plus Edition.

Numero ordine **MBV-MCHANPLU**

**MBV-MWSTPLU Licenza SMA per MBV-XWSTPLU, 1 anno**

Licenza di espansione workstation Plus Edition con 1 anno di manutenzione.

Numero ordine **MBV-MWSTPLU**

**MBV-MDVRPLU Licenza SMA per MBV-XDVRPLU, 1 anno**

Licenza di espansione DVR per Plus Edition con 1 anno di manutenzione.

Numero ordine **MBV-MDVRPLU**

**MBV-MKBDPLU Licenza SMA per MBV-XKBDPLU, 1 anno**

1 anno di manutenzione per licenza di espansione tastiera Plus Edition.

Numero ordine **MBV-MKBDPLU**

**MBV-MMVSPULU Licenza SMA per MBV-XMVSPULU, 1 anno**

1 anno di manutenzione per licenza di espansione Mobile Video Service Plus Edition.

Numero ordine **MBV-MMVSPULU**

**MBV-MSUBPLU Licenza SMA per MBV-XSUBPLU, 1 anno**

Licenza di espansione del sottosistema Enterprise con un anno di manutenzione.

Numero ordine **MBV-MSUBPLU**

**MBV-MINTPLU Licenza SMA per MBV-XINTPLU, 1 anno**

Un anno di manutenzione per licenza di espansione centrale antintrusione BVMS Plus.

Numero ordine **MBV-MINTPLU**

**MBV-MFOVPLU Licenza SMA per MBV-XFOVPLU, 1 anno**

Licenza di espansione VRM di failover per Plus Edition con 1 anno di manutenzione.

Numero ordine **MBV-MFOVPLU**

---

**MBV-MDURPLU Licenza SMA per MBV-XDURPLU, 1 anno**

Licenza di espansione VRM dual recording per Plus Edition con 1 anno di manutenzione.

Numero ordine **MBV-MDURPLU**

---

**MBV-MSITEPLU Licenza SMA per MBV-XSITEPLU, 1 anno**

Licenza di espansione del sito con un anno di manutenzione.

Numero ordine **MBV-MSITEPLU**

---

**MBV-MLPRPLU Licenza SMA per MBV-XLPRPLU, 1 anno**

Licenza di espansione telecamera LPR (tattile) con 1 anno di manutenzione.

Numero ordine **MBV-MLPRPLU**

---

**MBV-MMAPPLU Licenza SMA per MBV-FMAPPLU, 1 anno**

Licenza di espansione per la funzionalità mappa online con un anno di manutenzione.

Numero ordine **MBV-MMAPPLU**

---

**MBV-MOBJPLU Licenza SMA per MBV-FOBJPLU, 1 anno**

Licenza di espansione per Map-based tracking assistant con un anno di manutenzione.

Numero ordine **MBV-MOBJPLU**

---

**MBV-MPRIPLU Licenza SMA per MBV-FPRIPLU, 1 anno**

Licenza per Privacy overlay con un anno di manutenzione.

Numero ordine **MBV-MPRIPLU**

---



<https://www.boschsecurity.com>