

# Centrali Serie ETR **G2**

Generazione tecnologica avanzata



[elmospa.com](http://elmospa.com)

Global Security Solutions





## Massima integrazione

Con il sistema ETR G2 EL.MO. lancia una nuova sfida nella gestione integrata di applicazioni in ambito di sicurezza per il settore bancario, postale, industriale, domestico e commerciale.

ETR G2, è un sistema di centrali antintrusione con la possibilità di integrare molteplici funzioni di gestione degli impianti tecnologici e di interoperare con i più diversi ambiti operativi.

Grazie a una duplice flessibilità progettuale, sia a livello di software sia a livello di hardware, ETR G2 consente di ricevere e gestire i segnali analogici e digitali provenienti da sensori e inviare output agli attuatori presenti. La metodica delle logiche programmabili permette di gestire con immediatezza applicazioni complesse multi impianto.

La peculiarità della proposta della serie ETR G2 risiede nella possibilità di adattare le caratteristiche della centrale a qualsiasi sviluppo del sistema-edificio: non solo, quindi, la gestione degli impianti antintrusione, ma anche l'implementazione del controllo sistemico dell'edificio.

Flessibilità e Completa Integrazione fanno quindi delle centrali ETR G2, dei potenti ed innovativi strumenti, integrati anche da:





## Cosa c'è di nuovo

- » Centrale realizzata conformemente alle norme europee EN50131-1:2010 e EN50131-3:2010 gradi 1, 2 e 3 con prescrizioni di programmazione.
- » Gestione dei nuovi concentratori RIVERPLUS dotati di ingressi a triplo bilanciamento.
- » Gestione completa degli alimentatori addizionali remotabili su BUS RS485 (Controllo stato batteria, Segnalazione guasti alimentatore, Segnalazione assenza rete 230Vac, Segnalazione manomissione alimentatore), gestibili anche da SMS.
- » Connessione alla centrale tramite ingresso USB per operazioni di programmazione, aggiornamento firmware e gestione da PC.
- » Chiamata periodica accelerata in caso di perdita della connessione CEI-ABI.
- » Funzione di inserimento veloce attraverso la sola selezione del settore desiderato e conferma.
- » Disinserimento con doppia conferma, prevede una prima operazione con chiave o telecomando e ripetizione del codice su tastiera.
- » Software utente BROWSERPLAY, che consente all'utilizzatore di monitorare la centrale senza rischi.
- » Gestione degli straordinari anche su protocollo CEI 79-5, 79-6 (CEI-ABI).
- » Gestione uscite di sicurezza
- » Gestione delle autorizzazioni degli utenti, compreso il disinserimento, sia in modalità continua che condizionata da programmatore

## Punti di forza

- » Massima connettività verso il mondo, seriale RS232, USB, Ethernet, RS485, linea telefonica, GSM fonia e dati.
- » Multiprotocollo, per la connessione e integrazione a ogni livello, postale, bancario, domotico e industriale, disponibilità di un pratico driver software per integrazioni veloci e precise
- » Facile ed economica proiezione su sistemi Konnex
- » Gestione integrata per controllo accessi, per uscite di sicurezza e controllo varchi con gestione avanzata di varchi sensibili con definizione di politiche di accesso nonché possibilità di inserimento e disinserimento impianto
- » Soluzioni personalizzate e collaudate per la gestione di Ipermercati e GDO in generale, sia nell'ambito di sicurezza che di controllo tecnologico
- » Soluzioni per il telecontrollo da telefonia mobile, iPhone e tablet





### Ingressi ed Uscite

**ETR/128-256-512:** 16 ingressi doppiamente bilanciati/NC su scheda base, espandibili a 128, 256, 512 secondo il modello, anche via radio con moduli halley e RIVERRF opzionali. 16 uscite elettroniche su scheda base, espandibili a 128, 256, 512 (con ETRREL opzionale) secondo il modello liberamente programmabili.

**ETR/100M:** 8 ingressi doppiamente bilanciati/NC su scheda base, espandibili a 104, anche via radio con moduli halley e RIVERRF opzionali. 8 uscite elettroniche su scheda base espandibili a 104 liberamente programmabili (con ETRREL opzionale).

Tutte le centrali dispongono di 2 uscite a relè per allarme intrusione e allarme manomissione e uscite a relè elettroniche liberamente programmabili con la possibilità di definire fino a 32 MFT (Multi Function Timers) per la gestione ottimizzata e programmata di uscite elettroniche.



### Interfacce di campo RS485

Max. 3 linee seriali RS485 per il collegamento di concentratori ed organi di comando.

Le centrali dispongono di uscite seriali RS232 per programmazione da PC (richiede il cavo CP8/SER2 opzionale) e per collegamento a centralizzazioni secondo CEI 79-5, 79-6.



### Interfacce RS232-USB-LAN

Le centrali dispongono delle seguenti interfacce:

- RS232: per attività di programmazione da PC (richiede il cavo CP8/SER2 opzionale), e per collegamento a sistemi di centralizzazione.
- USB: per attività di programmazione, aggiornamento firmware e gestione da PC.
- LAN: per collegamento a sistemi di centralizzazione e/o di supervisione.



### Centrale multiprotocollo con Combinatore digitale

La centrale dispone di molteplici protocolli di comunicazione per sistemi di centralizzazione.

- CEI 79-5, 79-6 (CEI-ABI) livello 2 di protezione dati (crittografia, autenticazione e riconoscimento degli interlocutori).
- Fast e Slow Format.
- ADEMCO ID-CONTACT.

Per la trasmissione digitale la centrale incorpora di serie un combinatore telefonico digitale.



### Funzioni di gestione Impianto

**Eventi:** Le centrali ETR possono memorizzare fino a 1000 eventi.

**Codici utenti:** Le centrali ETR danno la possibilità di memorizzare fino a 256 codici utente a 6 cifre personalizzabili con possibilità di dotare i 256 utenti anche di inseritori di prossimità o telecomandi radio.

**Gestione Multiarea:** Gestione di max. 8 aree suddivise ciascuna in 4 zone per un totale di 32 gruppi di sensori.

**Programmatore settimanale / annuale e Gestione Straordinario:** Programmatore settimanale/annuale con 24 programmi per la gestione festività, ora solare/legale e finestre di attivazione ed avanzata gestione orari di straordinario.

**Funzionalità di giro ronda:** Possibilità di accedere ad un edificio per eseguire un giro ronda con impianto inserito, definendo un percorso di accesso senza dover disinserire l'intero impianto.

**Funzionalità Test verifica impianto:** Richiamo periodico della richiesta di test verifica funzionalità di ingressi, uscite e del combinatore.



### Gestione organi di comando, chiavi elettroniche di prossimità e tessere magnetiche

Le centrali ETR possono gestire fino a 32 organi di comando (tastiere, inseritori...) per i modelli ETR128/256/512 e 16 per il modello ETR100M. Inoltre sono in grado di gestire le aree di accesso o l'intero impianto attraverso chiavi elettroniche di prossimità, oppure con lettore di badge in alternativa al codice personalizzato.



### Teleassistenza, Teleinterrogazione e Teleallarmi

**Teleassistenza:** Le centrali ETR G2 possono vantare avanzate funzioni di teleassistenza sia via PSTN, grazie al modem integrato V22bis a 2400 bps, oppure, via GSM abbinando alla centrale il modulo ETR/GSM (opzionale). Per effettuare servizi di teleassistenza inoltre possono memorizzare ben 4 numeri, consentendo ad un operatore di gestire la centrale da più postazioni oppure, dando la possibilità a più operatori di gestire la stessa centrale.

La modalità di accesso alla centrale da remoto è conforme ai requisiti di sicurezza della normativa EN50131 grazie anche alla doppia password di accesso alla centrale.

**Teleinterrogazione:** Grazie al combinatore telefonico digitale integrato le centrali ETR G2 possono effettuare funzioni di teleinterrogazione e trasmissioni in fonia (con scheda vocale ETRVOICE opzionale).

**Teleallarmi:** Le centrali ETR G2, tramite il combinatore telefonico digitale integrato, sono in grado di inviare allarmi anche ad istituti di vigilanza.



## Funzionalità



### Funzionalità GDO

Grazie all'implementazione della chiave hardware CH2/GDO, le centrali ETR G2 si arricchiscono di particolari funzioni specifiche per impianti antintrusione della Grande Distribuzione Organizzata; come ad esempio, nel caso l'utente si identifichi come amministratore, l'utilizzo di avanzate funzioni di teleassistenza, tra cui:

- Lettura dello storico della centrale
- Inserimento/disinserimento impianto
- Esclusione/inclusione ingressi della centrale
- Modifica dei codici utente

Mentre le pagine di configurazione della centrale divengono inaccessibili e non si può leggere o sovrascrivere la configurazione della centrale.



### Funzionamento con sensori e periferiche Via Radio

Equipaggiabili con modulo HALLEY e concentratori RIVERRF capaci di ricevere le segnalazioni provenienti da telecomandi e sensori via radio e inviare allarmi a sirene via radio (solo HALLEY). Possibilità di interfacciare un sistema via radio con la centrale per installare dispositivi di rivelazione in luoghi dove non si è in grado di arrivare con il cavo.



### Gestione Varchi

Il modulo opzionale ETR-VARCO consente di gestire passaggi di persone attraverso porte o accessi ritenuti sensibili e quindi da tenere sotto stretto controllo. Ogni utente abilitato infatti può accedere al varco in modo diversificato nelle due direzioni, se consentito può effettuare inserimento e disinserimento di aree e settori predisposti e apertura porte.



### Browser di programmazione, Sistemi di supervisione e Interfaccia KONNEX

Tutte le centrali sono gestibile da PC sia da parte dell'installatore che da parte dell'utente finale mediante applicativi software diversificati. Le centrali infatti possono essere programmate in maniera completa da PC in connessione diretta e/o remota con software di teleassistenza BrowserOne. Mentre per l'utente finale è disponibile il Software BrowserPlay per la gestione e programmazione semplificata delle centrali. La connettività delle centrali si estende al mondo IP inserendo la scheda ETRLAN opzionale. Mediante questo modulo l'impianto è gestibile su rete TCP/IP per il controllo dell'intero sistema da un'unica postazione PC. La connettività IP permette alle centrali ETR di essere gestite dal sistema di supervisione GLOBALMANAGEMENT che consente la gestione contemporanea da un unico software di sistemi antintrusione tvcc antincendio e controllo accessi.

Qualora si voglia gestire le centrali da telefono cellulare è disponibile l'applicativo software Mobile suite ed interfaccia ETRWEBLAN opzionale che permettono di interagire con il sistema ETR tramite telefono cellulare dotato di un browser Java con possibilità da cellulare di attivare/disattivare ingressi ed uscite, gestire lo stato di inserimento e disinserimento di aree e settori, visionare lo storico eventi. L'interfacciabilità delle centrali ETR non si limita solo ai più moderni mezzi di comunicazione ma si estende anche al mondo della building automation in ambito civile ed industriale basata su BUS Konnex, grazie al modulo ETREIB (opzionale). ETREIB è in grado di realizzare una vera e propria interfaccia di scambio dati tra il bus Konnex e le centrali ETR.



### Interfaccia Videosorveglianza

Le centrali ETR sono facilmente integrabili a sistemi di Videosorveglianza EL.MO. non soltanto mediante semplici connessioni tra ingressi ed uscite di allarme, ma in maniera più stretta mediante modulo ETRDOME opzionale il quale è in grado di decifrare le segnalazioni di allarme provenienti dalla centrale e tramutarle in comandi di movimento su eventuali speed dome per puntare le zone in allarme.



### Interfaccia Controllo Accessi

La protezione degli ambienti con le centrali ETR può includere anche il controllo accessi. Le centrali possono infatti integrare sul proprio bus moduli controller in grado di gestire il controllo accessi di varchi sensibili mediante lettori di prossimità o biometrici. Tale integrazione permette secondo opportuni permessi di consentire non solo la gestione dell'apertura dei varchi ma anche la possibilità dell'inserimento/disinserimento dell'impianto mediante tessere e lettori di controllo accessi.



### Soluzioni Rack

Le centrali ETR trovano ideale applicazione in armadi rack. Queste particolari versioni si caratterizzano per una particolare conformazione del contenitore dotato di flangia a rack 19".

## Caratteristiche tecniche

Modello	ETR100M	ETR128 ETR128R (versione Rack)	ETR256 ETR256R (versione Rack)	ETR512 ETR512R (versione Rack)
Codice di magazzino	CCETRO100400	CCETRO300900 CCETRO301200 (versione Rack)	CCETRO301000 CCETRO301300 (versione Rack)	CCETRO301100 CCETRO301400 (versione Rack)
				
<b>Caratteristiche</b>				
Numero Ingressi base:	8 doppiamente bilanciati / NC espandibili a 104	16 doppiamente bilanciati / NC espandibili a 128	16 doppiamente bilanciati / NC espandibili a 256	16 doppiamente bilanciati / NC espandibili a 512
Uscite elettroniche di base:	8 uscite elettroniche espandibili a 104 liberamente programmabili	16 uscite elettroniche espandibili a 128 liberamente programmabili	16 uscite elettroniche espandibili a 256 liberamente programmabili	16 uscite elettroniche espandibili a 512 liberamente programmabili
Uscite a relè:	1 per Allarme Generale e 1 Manomissione			
Linee seriali RS485:	1 linea RS485 per Concentratori e organi di comando + 1 linea seriale RS485 con ETR100/485	3 linee RS485 per Concentratori e organi di comando e dispositivi compatibili		
Linee seriali RS232:	1 linea RS232 per programmazione da PC (richiede il cavo CP8/SER2 non fornito di serie) e per collegamento a Centralizzazioni secondo CEI 79-5, 79-6			
Centralizzazione CEI 79-5 79-6	Disponibile su RS232, su RS485 con modulo opzionale ETR100/485 o su LAN con modulo opzionale ETRLAN	Disponibile su RS232, su RS485 o su LAN con modulo opzionale ETRLAN		
Uscita stampante:	/	1 uscita per il collegamento di una stampante parallela Centronics mod. CP8/PRINT o generica		
Gestione multiarea:	8 aree suddivise ciascuna in 4 settori per un totale di 32 gruppi di sensori			
Programmazione:	Da tastiera e da PC in connessione diretta e/o remota con BrowserOne			
Codice utente:	128 codici utente ognuno da 6 cifre e/o inseritore di prossimità o telecomando radio	256 codici utente ognuno da 6 cifre (possibilità di login semplificato da 4 a 6 cifre) e/o inseritore di prossimità o telecomando radio		
Gestione MFT:	32 Multi Function Timer per gestione ottimizzata e programmata di uscite elettroniche			
Gestione tastiere:	Max 16 dispositivi (Tattilo, Nirva, Midas, IZENITH, ETR-VARCO, I8, ETRZENITH)	Max 32 dispositivi (Tattilo, Nirva, Midas, IZENITH, ce ETR-VARCO, I8, ETRZENITH)		
Collegamento inseritori:	Fino a 4 inseritori I66 ed I7 per tastiera			
Gestione chiavi elettroniche:	Gestione di chiavi elettroniche a lettura di prossimità con più di 72 milioni di miliardi di combinazioni e tessere magnetiche con lettore BAXI opzionale			
Gestione alimentatori addizionali supervisionati	Gestione completa degli alimentatori addizionali remotabili su BUS RS485 (Controllo stato batteria, Segnalazione guasti alimentatore, Segnalazione assenza rete 230Vac, Segnalazione manomissione alimentatore), gestibili anche da SMS. 16 per ETR512. 12 per ETR256 e 8 per ETR128 ed ETR100M			
Programmazione:	Limitata sul campo da tastiera, completa da PC in connessione diretta e/o remota con BrowserOne			
Programmatore settimanale/annuale:	Programmatore settimanale/annuale con 24 programmi e gestione festività, ora solare/legale. Gestione straordinario.			
Memoria eventi:	Ultimi 1000 eventi memorizzati in memoria non volatile (FIFO)			
Comunicazioni digitali:	Comunicatore Incorporato multiprotocollo per trasmissioni digitali con protocollo Fast e Slow Format, ADEMCO ID-CONTACT			
Comunicazioni in fonia:	Trasmissioni in fonia e teleinterrogazione con scheda ETRVOICE opzionale, 1 minuto e mezzo di messaggi pre-programmati e 3 minuti e mezzo liberamente programmabili e suddivisibili in più messaggi			
Numeri telefonici memorizzabili:	24 numeri telefonici per trasmissioni in fonia ed SMS; 2 numeri telefonici per trasmissioni digitali			
Comunicazioni in GSM:	Modulo opzionale ETR/GSM Dual Band con funzionalità di telecomando e teleinterrogazione via SMS, capacità di invio di oltre 16.000 SMS			
Teleassistenza:	Via modem integrato V22bis a 2400bps, Via GSM con apposito modulo opzionale ETR/GSM a 9600bps.			
Gestione sensori radio:	Equipaggiabile con modulo HALLEY e RIVERRF capaci di ricevere le segnalazioni provenienti da telecomandi e sensori della famiglia Helios e inviare allarmi a sirene via radio.			
Gestione videografica:	Controllabile da software videografici Global Management, CP100/MAPPRO, e memorizzazione eventi Softhistory			
Funzionalità giro ronda:	Giro ronda con definizione del percorso			
Funzionalità controllo varchi:	Controllo varchi con applicazioni di tipo software e di tipo hardware con comando apri porta tramite lettura di tessere di prossimità			
Funzionalità controllo accessi:	Gestione di sistemi di controllo accessi evoluti con tessere RF basati su controllers IDTECK ICON100, iTDC ed accessori relativi con sincronizzazione di ora e data			
Funzionalità promemoria:	Per verifica impianto : test periodico degli ingressi, delle uscite e del combinatore			
Funzione autoapprendimento:	Autoapprendimento veloce delle periferiche (tastiere e concentratori) dopo un reset totale			
Porta miniUSB:	Connettore miniUSB per la programmazione, aggiornamento firmware e gestione da PC			
Batteria allocabile:	Max. 12V/24Ah	Max. 12V/24Ah	Max. 12V/24Ah	Max. 12V/24Ah
Dimensione e peso:	L 316 x H 305 x P 143mm; 4,8 Kg	L 480 x H 305 x P 180mm; 8Kg	L 480 x H 305 x P 180mm; 8Kg	L 480 x H 305 x P 180mm; 8Kg
Temperat. di funzionamento:	-10 / +55 °C certificati dal costruttore - 93% % U.R.			
Alimentatore:	2A	2,7A	2,7A	2,7A
Alimentazione:	230Vca, 50Hz			
Conformità:	EN50131-1, EN50131-3 Grado 2 C.A. II°	EN50131-1, EN50131-3 Grado 2/3 C.A. II°	EN50131-1, EN50131-3 Grado 2/3 C.A. II°	EN50131-1, EN50131-3 Grado 2/3 C.A. II°
Omologazione IMQ:	IMQ - Allarme I° - II° Livello	IMQ - Allarme I° - II° - III° Livello (III° con Kit ETRKIT3L)		



## Tastiere e inseritori

### TATTILO



- **Tastiera touch screen con display 4.3" a colori**
- Dotata di analizzatore di chiave di prossimità incorporato
- **Funzione mappe**
- **Funzione cronotermostato**
- **Funzione salva schermo**
- **Funzione orologio sveglia**
- **Avanzata visualizzazione dello storico eventi**
- **Funzione luce di cortesia**
- Collegabile direttamente al BUS seriale RS485
- Impostazione orizzontale e verticale per l'orientamento della tastiera
- Sensore di presenza persone per l'attivazione del display
- Dimensioni: L 139 x H 96 x P 20,6 mm
- Alimentazione: 12Vcc, assorbimento Max: 155mA
- **Certificata IMQ EN50131-3:2009 grado 2 classe ambientale II, EN50131-6:2008**

### TATTILOPLUS



- **Tastiera touch screen con display 4.3" a colori**
- **Ingresso video per visualizzazione e controllo di una telecamera, speed dome camera o DVR e-Vision® della linea Premium**
- Dotata di analizzatore di chiave di prossimità incorporato
- **Funzione mappe**
- **Funzione cronotermostato**
- **Funzione salva schermo**
- **Funzione orologio sveglia**
- **Avanzata visualizzazione dello storico eventi**
- **Funzione luce di cortesia**
- Collegabile direttamente al BUS seriale RS485
- Dimensioni: L 139 x H 96 x P 20,6 mm
- Alimentazione: 12Vcc, Assorbimento: max 180mA
- Video Balun incluso
- **Conforme EN50131-1, EN50131-3, EN50131-4 e EN50131-5. In fase di certificazione IMQ**

### ANIMA



- **Tastiera capacitiva per comando, gestione e programmazione di centrali**
- Tecnologia touch pad capacitivo "CapSense"
- Display a cristalli liquidi retroilluminato
- 4 tasti di parzializzazione impianto
- Analizzatore di chiave a lettura di prossimità incorporato
- Grado di protezione IP3X
- Dimensioni: L 134 x H 95 x P10 mm
- Alimentazione: 12Vcc, assorbimento Max: 110mA

### IZENITH



- **Punto chiave per il comando remoto delle centrali collegabile direttamente al BUS seriale RS485 della centrale di tipo indirizzato, occupazione "1 frutto"**
- Inseritore settorizzabile a 4 settori
- Possibilità di scegliere in fase di pre-inserimento i settori da inserire
- Buzzer incorporato
- Funzione "Syncro" per alloggiare 2 IZENITH vicini
- Due livelli di luminosità programmabili.
- Alimentazione 8-15Vcc, Consumo tipico 36mA
- Conforme alle normative EN50131-1 ed EN50131-3
- **Disponibile anche in colore bianco (IZENITHB)**

### Serie I66



- Evoluto inseritore a microprocessore per chiave di prossimità da collegare a tastiera con III° livello di prestazione
- Temperatura di funzionamento -10 / +45°C
- Placca compatibile TICINO MAGIC
- **Certificazione IMQ-Allarme I°, II°, III° livello secondo CEI 79-2, Grado 2/3 C.A. II°**
- **I66 Colore grigio scuro, I66B Colore bianco, I66G Colore grigio/argento non metallizzato, I66S Colore grigio scuro**
- **Adatto per installazione in esterno**

### I8



- Inseritore indirizzato 4 LED
- Inseritore collegabile direttamente al BUS seriale RS485 per la visualizzazione dello stato di inserimento della centrale
- Compatibile con placca TICINO MAGIC o con altre flange con adattatori
- Alimentazione: 12Vcc, assorbimento Max: 30mA
- **Certificato IMQ EN50131-3:2009 grado 2 classe ambientale II, EN50131-6:2008**
- **Disponibile in colore grigio scuro (I8), colore bianco (I8B), colore grigio argento non metallizzato (I8G) e per esterno (I8S)**

### M4



- **Chiave di prossimità**
- Colori disponibili: Nero (M4) - Verde (M4-1) - Giallo (M4-2) - Rosso (M4-3) - Acqua marina (M4-4) - Marrone (M4-5) - Blu (M4-6)

### M4LED



- **Chiave di prossimità dotata di un comodo e potente LED a luce bianca in grado di illuminare con efficienza zone buie in qualsiasi momento.**
- Disponibile in colore nero (M4LED) o arancione EL.MO. (M4-7LED).

## Piattaforma di supervisione e-Connect



**Infrastruttura di centralizzazione e supervisione degli impianti antintrusione EL.MO. basati su centrali Serie Titania, ETR, VILLEGGIO e NET, rivolta sia all'installatore, sia all'utente finale.** Con e-Connect, EL.MO. fa fronte al bisogno di autonomia, sia da parte dell'utente finale nella gestione dell'impianto, sia in termini di teleassistenza remota da parte degli installatori. Il sistema è facilmente gestibile da PC, Smartphone e Tablet, da qualsiasi parte del mondo tramite internet.

### e-Control



Con e-Control nasce un nuovo, efficiente e affidabile **sistema di ricezione allarmi e teleassistenza**, parte integrante della piattaforma di servizi e-Connect, che abbraccia tutte le soluzioni antintrusione EL.MO. passate, presenti e future.

Grazie al suo hardware unico, e-Control è il prodotto ideale per qualsiasi tipo di impianto, dalla piccola alla grande realtà. Con e-Control gli installatori possono finalmente monitorare e gestire gli impianti antintrusione dei loro clienti con un'unica soluzione e un unico linguaggio di programmazione.

Il sistema si compone di tre elementi – ECONTROLROW, BrowserOne ed ECONTROLRX – capaci di semplificare al massimo l'interazione e abbattere il grado di complessità.

## Sensori con connessione diretta su bus seriale RS485

### TRIAL485



- Sensore Tripla Tecnologia (1MW+2IR) da esterno con connessione diretta su linea seriale RS485
- Completamente gestibile via software
- Sezione MW 10,525GHz impulsato con filtro per immunità lampade al NEON
- Sezione IR digitale altamente immune a RF con compensazione automatica della temperatura
- Lente di FRESNEL con filtro SI per protezione dalla luce bianca con portata max 15mt
- Funzione di rivelazione rumore ambientale
- Funzione antiaccecamento attivo sulla sezione IR
- Funzione Antistrisciamento
- Funzione Antidisorientamento
- **Dotazione: Cupolino parasole e staffa di inclinazione fissa**
- **Conforme alle norme EN50131-2-4 per il grado 2, progettato per la classe ambientale III, EN50130-4, EN61000-6-3 ed EN60950-1**

#### Disponibile in 3 versioni:

- **TRIAL485:** Sensore Tripla Tecnologia (1MW+2IR) da esterno lente multifocale
- **TRIAL485H:** Sensore Tripla Tecnologia (1MW+2IR) da esterno lente orizzontale
- **TRIAL485V:** Sensore Doppia Tecnologia (1MW+1IR) da esterno lente verticale

### TRES01485



- Sensore Tripla Tecnologia (1MW+2IR) con connessione diretta su linea seriale RS485
- **Compatibile con VIDOMO versione 5.0 o successive**
- Sezione MW 10,525GHz impulsato con filtro per immunità lampade al NEON
- Sezione dei 2 IR digitali altamente immune a RF con compensazione automatica della temperatura
- Lente di FRESNEL con protezione dalla luce bianca con angolo copertura volumetrica con 81° di apertura e portata max 15mt
- Funzione di rivelazione rumore ambientale
- Antiaccecamento attivo sulla sezione IR
- Antimascheramento sulla sezione MW
- Antistrisciamento
- Antidisorientamento
- Basso assorbimento: 19mA a riposo, 24mA in allarme
- Alimentazione 12Vcc
- Conforme alle norme EN50131-2-4 per il grado 2, classe ambientale II, EN50130-4, EN61000-6-3 ed EN60950-1

## Concentratori

### RIVERPLUS



- Concentratore compatibile con centrali TITANIA, ETR, NET, VIDOMO. 8 ingressi programmabili, 8 uscite elettroniche compatibili con ETRREL o una ETRREL4 (per 4 uscite), 2 uscite a relè, interfaccia linee impostabile per doppio bilanciamento, singolo bilanciamento per ingressi veloci, triplo bilanciamento e normalmente chiuso.

### RIVERMICRO2



- Concentratore a 2 ingressi programmabili come doppiamente bilanciati o "veloci" a singolo bilanciamento. Tutti gli ingressi sono programmabili anche come NC.
- Morsetti per due uscite a collettore aperto.
- Dim. L120 x H43 x P37 mm.

### RIVERMINI4



- Concentratore a 4 ingressi, programmabili come doppiamente bilanciati o "veloci" a singolo bilanciamento. Tutti gli ingressi sono programmabili anche come NC.
- Connettore per quattro uscite elettroniche per CP8/REL con UNIREL oppure ETR/REL.
- Dim. L120 x H43 x P37 mm

### RIVER RIVER2 RIVER3



- Concentratori 8 ingressi a doppio bilanciamento e 8 uscite elettroniche programmabili, contenitore plastico con antiapertura. IMQ-Allarme I° Livello (RIVER), IMQ-Allarme II° Livello (RIVER2), IMQ-Allarme III° Livello (RIVER3).
- **EN50131-1, EN50131-3, Grado 2/3 C.A. II°**

### RIVERTECH



- Concentratore linea seriale con 8 ingressi di tipo NC, 8 uscite con relè statico, contatti C - NA. Linea seriale RS485 galvanicamente isolata dall'elettronica di bordo, contenitore plastico in ABS a sviluppo verticale per montaggio su barra DIN.

### RIVERCOMPACT



- Concentratore linea seriale, 8 ingressi doppiamente bilanciati, 8 uscite elettroniche di cui 2 a relè. Contenitore plastico in ABS a sviluppo verticale per montaggio su barra DIN.

### RIVERRF



- Concentratore radio con interfaccia per linea seriale RS485. Gestione max 8 dispositivi radio, rivelatori, trasmettitori perimetrali e telecomandi del sistema Helios e Villeggio con portata radio 80 metri, contenitore plastico in ABS con microswitch antiapertura del coperchio

### RIVERFASTPLUS



- Concentratore in linea seriale con 8 ingressi liberamente programmabili (da 1-4 doppiamente bilanciati, da 5-8 veloci a singolo bilanciamento) contenitore plastico in ABS con microswitch antiapertura

### RIVERRF/RT6



- Concentratore seriale in contenitore plastico ABS dedicato alla ricezione di segnali di allarme medico provenienti da telecomandi mod. RT6 e mod. RT7
- Gestione di 6 telecomandi RT6
- 3 uscite non programmabili per diagnostica
- 4 uscite
- Portata radio 120 metri in campo aperto per trasmissioni da telecomandi RT6



## Indicatore supplementare di stato

### PASSLIGHT



- **Indicatore supplementare di stato impianto connesso su bus seriale RS485, occupazione 1 "frutto"**
- Può essere installato derivato dall'inseritore I8 o in modalità stand-alone sulla seriale RS485 (il numero massimo dipende dal modello di centrale antintrusione)
- 2 modalità selezionabili di intensità luminosa
- Livello di prestazione III°
- Temperatura di funzionamento -10°C / +45°C
- Dimensioni L21 x H42 x P46mm
- Alimentazione 12Vcc dalla linea RS485, assorbimento 27,3mA
- Compatibile con flange TICINO-MAGIC. Per l'inserimento in flange di altre serie sono disponibili adattatori

### HALLEY



- Unità wireless RX-TX che permette il collegamento di altri 64 sensori per le centrali serie ETR512/256/128 e 48 sensori per la centrale serie ETR100M.

### ETRBUSCNV



- Scheda di conversione da bus seriale **CP80, CP90, CP100, ET8/48xx** a bus seriale **ETR, Villeggio, NET**
- Consente di sostituire una centrale di vecchia serie con una nuova centrale senza dover ricablare i bus seriali e senza dover sostituire i concentratori utilizzati (non compatibili con protocollo ETR)

## Moduli e interfacce

### ELAN100



- **Interfaccia LAN per il servizio e-Connect**
- **Compatibile con centrali ETR100M, ETR128, ETR256 e ETR512**
- Interfaccia LAN 10 Base T Ethernet
- Connettore RJ45
- Alimentazione: 12Vcc
- Assorbimento Max: 175 mA

### ETRVARCO



- Modulo opzionale collegabile al bus delle centrali che consente di gestire i passaggi attraverso porte e accessi che devono essere tenuti sotto stretto controllo
- **Compatibile con centrali ETR, Titania**
- Possiede 2 ingressi per inseritori tipo I66 e I7
- 2 ingressi per lettori di controllo accessi RF con protocollo Wiegand 26 Bit
- 1 ingresso per gestione pulsanti
- 1 uscita a relè e 2 uscite O.C

### ETRVOICE



- Modulo opzionale di interfaccia vocale per centrali **serie ETR** per trasmissioni in fonìa e teleinterrogazione
- 1,30 minuti di messaggi pre-programmati e circa 3,30 minuti liberamente programmabili e suddivisibili in più messaggi
- **Certificazione IMQ-Allarme I°, II°, III° livello secondo CEI 79-2, EN50131-1, EN50131-3, Grado 2/3 C.A. II°**

### ICON100AVR



- Controller in scheda per il controllo degli accessi per una singola porta, (1 lettore IN e 1 lettore OUT) o di 2 porte (2 lettori solo in ingresso con gli stessi permessi)
- Memorizzazione da 10.000 a 50.000 utenti e storico da 10.000 a 50.000 eventi in memoria flash
- Fino a 16 Controller inseribili sul bus seriale delle centrali antintrusione ETR, per integrazione di controllo accessi-antintrusione
- **Funzionamento Standalone e in configurazione di rete RS232 (max 1 dispositivo) / RS422 (max 32 dispositivi) e via TCP/IP con apposito convertitore ILAN422**
- 5 ingressi di tipo NA (stato porta, pulsante di uscita, 2 ingressi liberi, 1 tamper)
- 4 uscite (2 a relè max. 2A, 2 TTL 5V 20mA)
- 2 ingressi per lettori esterni 26bit Wiegand

### ETRGSM



- Modulo opzionale GSM Dual Band che consente la funzionalità di telecomando, teleinterrogazione via SMS ed invio eventi via SMS comprensivi di dettagli autocomposti
- Capacità di invio di oltre 16.000 SMS
- Gestione messaggi vocali in abbinamento alla scheda a sintesi vocale
- **Certificazione IMQ-Allarme I°, II°, III° livello secondo CEI 79-2, EN50131-1, EN50131-3, Grado 2/3 C.A. II°**
- Necessita di antenna Serie GSMAC

### ETRDOME



- Interfaccia di comando Centrale antintrusione/Dome Camera per DVR serie VD, VG e FLEXWATCH in grado di rilevare i comandi a lei indirizzati da una centrale tramite BUS RS485 e li traduce in appositi comandi per realizzare una serie di operazioni precedentemente definite su telecamere DOME
- Tramite 16 apposite uscite, è in grado di attivare la registrazione di ciò che le telecamere stanno riprendendo

### CH2/GDO



- Chiave di implementazione funzioni per centrali antintrusione impiegate nei punti vendita dei Gruppi di Distribuzione Organizzata.

### ETREIB



- Interfaccia che consente la comunicazione dati tra le centrali serie EL.MO. compatibili ed il sistema di automazione basato sullo standard EIB e viceversa
- Incorpora una interfaccia fisica EIB standard che deve essere installata tassativamente all'interno del contenitore della centrale

### ETRTRAI

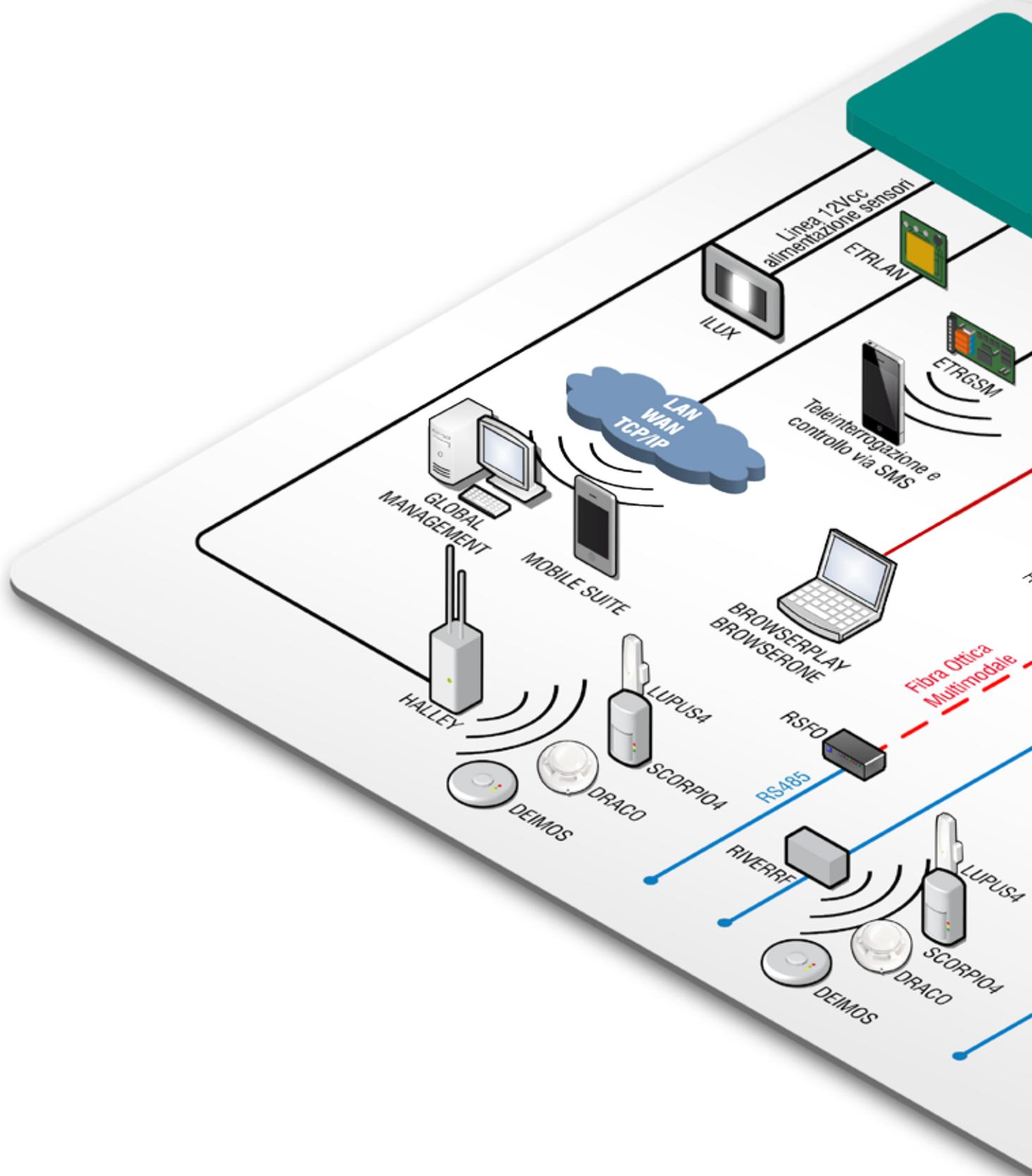


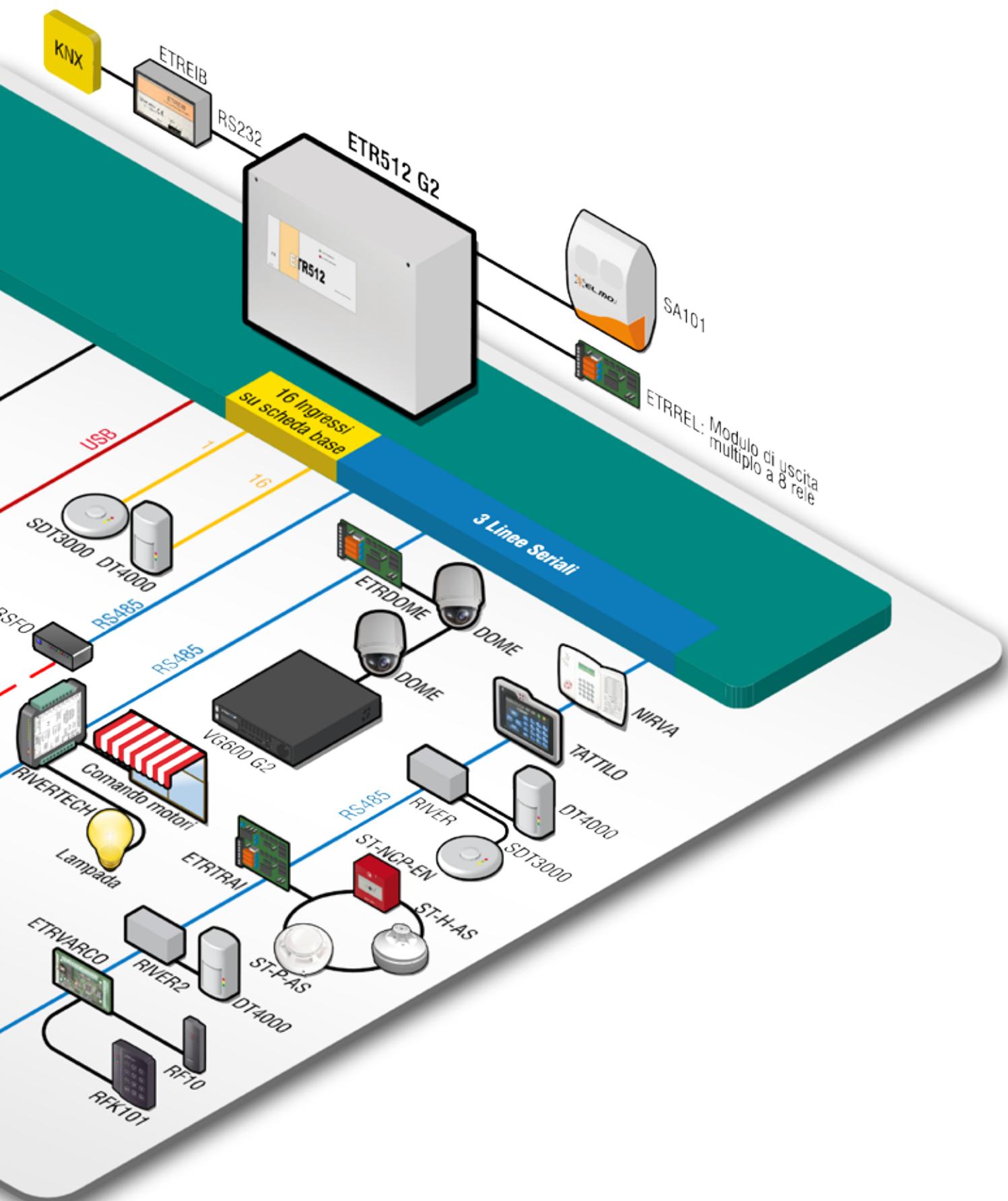
- Concentratore seriale da utilizzare con linee seriali di centrali antintrusione per il collegamento di moduli di ingresso (NAM-AS2B, NAM-AS4B), pulsanti (STNCP-AS2, ST-NCP-E, ST-NCP-IP), sensori ottici di fumo (ST-P-AS, ST-PY-AS), sensori termici (ST-H-AS), nel caso di utilizzo di moduli di uscita è da segnalare la possibilità di collegare solo un modulo a scelta tra OCMAS2B e SCM-AS2B
- 64 sensori gestibili
- Allocated in contenitore metallico

### ETR100/485



- Scheda utilizzata per aggiungere un secondo bus alla centrale **ETR100M**, per connessione di periferiche e/o per aggiungere la connettività della centrale ETR100M ed ETR48M ad una rete di centrali o comunque ad una rete RS485





# Linee di prodotto

Antintrusione			Controllo Accessi
Antincendio			Videosorveglianza
Illuminazione a LED			Home Management
SW di Gestione			Soluzioni OEM
Gestione Edifici			SW di Supervisione