

# Centrali Serie ETR **G2**

Un must per la sicurezza in ambito industriale, commerciale e bancario



Linea  
Antintrusione

 **EL.MO.** S.P.A.

# Centrali Serie ETR **G2**

Un must per la sicurezza in ambito industriale, commerciale e bancario

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

ETR G2 è un serie di centrali antintrusione fino a 512 ingressi (sia cablati, sia su bus seriale o wireless), con la possibilità di integrare molteplici funzioni di gestione di impianti tecnologici e di interoperare con sistemi di building automation di terze parti.

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**.

Le centrali ETR integrano una serie di **soluzioni tecnologiche di alto livello**: la gestione di un massimo di **3 interfacce ULTRABUS (bus seriali RS485)**, l'implementazione di numerosi **protocolli di comunicazione** per l'integrazione con sistemi di supervisione (sia EL.MO. che di terze parti), funzioni specifiche per grandi realtà che possono crescere ulteriormente con l'utilizzo di chiavi hardware dedicate.

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



## Affidabilità



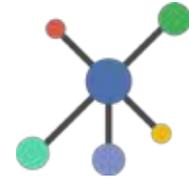
La serie ETR si caratterizza per una estrema affidabilità, sia in termini di sicurezza che di prestazioni. Infatti si basa su un hardware strutturato ed ideato per grandi realtà che supporta perfettamente componenti software stabili e versatili.

## 3 bus seriali



Le centrali ETR128-256-512 sono dotate di 3 interfacce ULTRABUS (bus RS485), sui quali possono essere connessi direttamente una vasta gamma di prodotti indirizzabili (organi di comando, concentratori, sensori, nebbiogeni, sirene....)

## Centrali ibride



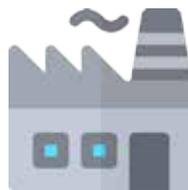
Le centrali ETR sono centrali nativamente cablate e con interfacce ULTRABUS. Inoltre, grazie all'utilizzo di concentratori RIVERRF e RIVERRFPLUS e della testa radio HALLEY, le centrali sono in grado di integrare anche dispositivi wireless.

## Integrazione



Le centrali ETR spiccano per versatilità e ben si adattano all'integrazione anche in altri sistemi (anche di terze parti) di building automation. Ad esempio, è integrata in sistemi di HSYCO, CRESTRON, PROGEA, SPEE, SCHNEIDER ELECTRIC e HOME PLC.

## Soluzioni per grandi realtà



Le centrali ETR sono ideali per installazioni di grandi dimensioni in quanto implementano delle funzionalità specifiche come ad esempio la gestione di varchi, l'interfacciamento a sistemi di controllo accessi e la funzione giro ronda. Altre importanti funzionalità sono native nella centrale o abilitabili tramite chiavi hardware opzionali.

## Centralizzazione



Le centrali ETR implementano molteplici protocolli di comunicazione per l'interfacciamento a sistemi di centralizzazione: CEI 79-5, 79-6 (CEI-ABI), Fast e Slow Format, ADEMCO ID-CONTACT. Inoltre sono integrabili nel software di supervisione GLOBALPRO e nella piattaforma e-Connect.

## Ambiti installativi



**Settore industriale**



**Settore commerciale - GDO**



**Settore bancario**



**Settore direzionale**



## Ingressi ed uscite

La serie ETR è composta da 4 diverse centrali:

ETR128-256-512: centrali cablate/bus/wireless a 16 ingressi doppiamente bilanciati/NC a bordo, espandibili a 128, 256, 512, anche via radio con moduli HALLEY, RIVERRF e RIVERRFPLUS opzionali. 16 uscite elettroniche a bordo, espandibili a 128, 256, 512 (con ETRREL opzionali) liberamente programmabili.

ETR100M: centrale cablata/bus/wireless a 8 ingressi doppiamente bilanciati/NC a bordo, espandibili a 104, anche via radio con moduli HALLEY, RIVERRF e RIVERRFPLUS opzionali. 8 uscite elettroniche a bordo espandibili a 104 liberamente programmabili (con ETRREL opzionali).

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 ULTRABUS (bus seriali RS485)

Le centrali ETR dispongono di un massimo di 3 interfacce ULTRABUS (bus seriali RS485) per il collegamento di concentratori, organi di comando, sensori, sistemi nebbiogeni, sirene ed altri dispositivi compatibili. I dispositivi via ULTRABUS rappresentano il top della tecnologia EL.MO. in quanto integrano funzionalità evolute (come la programmazione da remoto) che elevano sensibilmente le potenzialità di un sistema antintrusione.



## Interfacce di comunicazione

Le centrali dispongono delle seguenti interfacce:

- RS232: per attività di programmazione da PC e per collegamento a sistemi di centralizzazione.
- USB: per attività di programmazione, aggiornamento firmware e gestione da PC.
- LAN: modulo opzionale ELAN100 per collegamento a sistemi di centralizzazione e/o di supervisione (GLOBALPRO, e-Connect ed e-Control)
- GSM: modulo opzionale ETRGSM per telecontrollo, teleinterrogazione, invio SMS e interfacciamento al sistema e-Connect
- VOICE: Modulo opzionale ETRVOICE di interfaccia vocale per trasmissioni in fonia e teleinterrogazione



## 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.



## Organi di comando

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.



## 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:

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



## Integrazione con sensori e periferiche wireless

Attraverso l'utilizzo di concentratori RIVERRF/RIVERRFPLUS o teste radio HALLEY, le centrali ETR sono in grado di ricevere le segnalazioni provenienti da telecomandi e sensori wireless e inviare allarmi a sirene via radio.



## Gestione Varchi

Attraverso il modulo opzionale ETRVARCO, le centrali ETR consentono 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 e, se consentito, può effettuare inserimento e disinserimento di aree e settori predisposti.



## Interfacciabilità a sistemi di Building Automation

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, SCS, Modbus TCP e RTU, grazie ai moduli ETREIB ed ELMOGWAY (opzionali)



## 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 ULTRABUS moduli controller opzionali ICON100AVR per sistemi di controllo accessi per gestire varchi sensibili mediante lettori di prossimità o biometrici.



## Soluzioni Rack

Le centrali ETR trovano ideale applicazione anche in armadi rack. Sono disponibili specifiche versioni che si caratterizzano per una particolare conformazione del contenitore dotato di flangia a rack 19".



## e-Connect ed e-Control

e-Connect è la piattaforma cloud di EL.MO. per la gestione di sistemi antintrusione da PC, tablet e smartphone. Attraverso un'interfaccia intuitiva ed immediata, consente la gestione dei sistemi anche attraverso l'uso di mappe grafiche e il monitoraggio di impianti TVCC basati su sistemi e-Vision® PREMIUM, SMART e SMB. Inoltre grazie al sistema e-Control gli installatori possono monitorare e gestire gli impianti antintrusione dei loro clienti con un'unica soluzione; il sistema, composto da tre elementi, ECONTROLSW, BrowserOne ed ECONTROLRX, è capace di semplificare al massimo l'interazione e abbattere il grado di complessità dei sistemi. Infine, EL.MO. mette a disposizione un ulteriore strumento per la supervisione: GLOBALPRO. È il nuovo software che consente di avere un potente ma allo stesso tempo semplice strumento per monitorare H24 lo stato degli impianti EL.MO. Antintrusione, Antincendio e TVCC, sia locali che remoti.

# Centrali Serie ETR G2

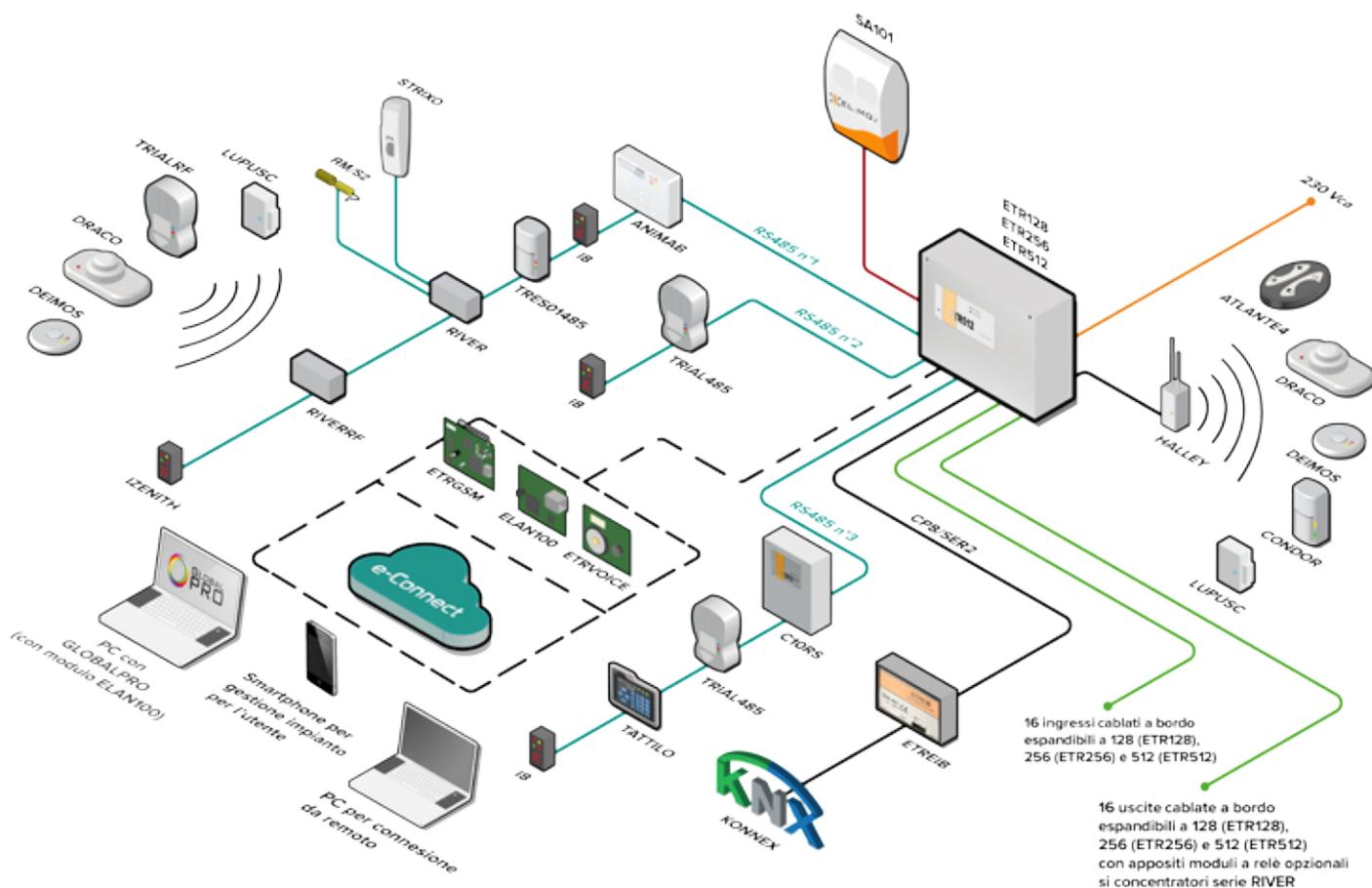
Modello	ETR512 / ETR512R	ETR256 / ETR256R	ETR128 / ETR128R
<b>Codice di magazzino</b>	CCETRO301100 CCETRO301400	CCETRO301000 CCETRO301300	CCETRO300900 CCETRO301200
			
			
<b>Ingressi</b>	16 ingressi a doppio bilanciamento / NC a bordo centrale Espandibili a 512 cablati/wireless con concentratori serie RIVER via ULTRABUS (RS485)	16 ingressi a doppio bilanciamento / NC a bordo centrale Espandibili a 256 cablati/wireless con concentratori serie RIVER via ULTRABUS (RS485)	16 ingressi a doppio bilanciamento / NC a bordo centrale Espandibili a 128 cablati/wireless con concentratori serie RIVER via ULTRABUS (RS485)
<b>Uscite</b>	16 uscite elettroniche a bordo centrale Espandibili a 512 liberamente programmabili su concentratori 1 per Allarme Generale e 1 Manomissione	16 uscite elettroniche a bordo centrale Espandibili a 256 liberamente programmabili su concentratori 1 per Allarme Generale e 1 Manomissione	16 uscite elettroniche a bordo centrale Espandibili a 128 liberamente programmabili su concentratori 1 per Allarme Generale e 1 Manomissione
<b>Utenti</b>	256 codici utente ognuno da 6 cifre (possibilità di login semplificato da 4 a 6 cifre) e/o inseritore di prossimità o telecomando radio		
<b>Aree/settori</b>	8 aree suddivise ciascuna in 4 settori per un totale di 32 gruppi di sensori		
<b>Organi di comando</b>	Max 32 dispositivi (Tattilo, Nirva, Midas, IZENITH, ETR-VARCO, I8, ETRZENITH) Fino a 4 inseritori I66 ed I7 per tastiera		
<b>Interfaccia utente</b>	Programmazione da tastiera e da PC in connessione diretta e/o remota con BrowserOne		
<b>Linea seriale</b>	3 interfacce ULTRABUS (bus RS485) per concentratori, sensori, organi di comando e dispositivi compatibili 1 linea RS232 per programmazione da PC e per collegamento a Centralizzazioni secondo CEI 79-5, 79-6 Gestione completa degli alimentatori addizionali remotabili via ULTRABUS (Controllo stato batteria, Segnalazione guasti alimentatore, Segnalazione assenza rete 230Vac, Segnalazione manomissione alimentatore), gestibili anche da SMS. 16 per ETR512 Gestione via ULTRABUS di massimo 16 box di alimentazione remotizzati mod. C10RS, C9RS e AL3RS Centralizzazione CEI 79-5 79-6 su RS232, su ULTRABUS o su LAN con modulo opzionale ELAN100		
<b>Orologio</b>	Programmatore settimanale/annuale con 24 programmi e gestione festività, ora solare/legale. Gestione straordinario		
<b>Modulo radio</b>	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		
<b>Memoria eventi</b>	Ultimi 1000 eventi memorizzati in memoria non volatile (FIFO)		
<b>Connettori</b>	1 uscita per il collegamento di una stampante parallela Centronics mod. CP8/PRINT o generica Connettore miniUSB per la programmazione, aggiornamento firmware e gestione da PC		
<b>Combinatore telefonico</b>	Comunicatore Incorporato multiprotocollo per trasmissioni digitali con protocollo Fast e Slow Format, ADEMCO ID-CONTACT		
<b>Sintesi vocale</b>	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 24 numeri telefonici per trasmissioni in fonia ed SMS; 2 numeri telefonici per trasmissioni digitali		
<b>GSM</b>	Modulo opzionale ETR/GSM Quadri Band con funzionalità di telecomando e teleinterrogazione via SMS, capacità di invio di oltre 16.000 SMS		
<b>LAN</b>	Modulo ELAN100 opzionale per connessioni a reti Ethernet – TCP/IP		
<b>Funzioni</b>	Implementato il protocollo CEI 79-5, 79-6 (CEI-ABI) livello 2 di protezione dati (crittografia, autenticazione e riconoscimento degli interlocutori) Gestione straordinari, gestione degli stessi anche su protocollo CEI 79-5, 79-6 (CEI-ABI) 32 Multi Function Timer per gestione ottimizzata e programmata di uscite elettroniche Funzionalità giro ronda con definizione del percorso Funzione di inserimento veloce Programmabilità random delle uscite per comando luci simulazione di presenza con controllo su fascia oraria con programmatore Funzionalità controllo varchi con applicazioni di tipo software e di tipo hardware con comando apri porta tramite lettura di tessere di prossimità Funzionalità controllo accessi con tessere RF basati su controllers iCON100, ed accessori relativi con sincronizzazione di ora e data Collegamento con sistemi EIB con interfaccia ETR EIB. Funzionalità promemoria per verifica impianto test periodico degli ingressi, delle uscite e del combinatore fino a 52 settimane Funzione autoapprendimento veloce delle periferiche (tastiere e concentratori) dopo un reset totale		
<b>Contenitore</b>	Metallico (Rack ETR512R)	Metallico (Rack ETR256R)	Metallico (Rack ETR128R)
<b>Batteria</b>	Max. 12V/26Ah (opzionale)	Max. 12V/26Ah (opzionale)	Max. 12V/26Ah (opzionale)
<b>Grado di protezione</b>	IP3X	IP3X	IP3X
<b>Temp. di funzionamento</b>	-10 / +55 °C certificati dal costruttore - 93% % U.R.		
<b>Dimensioni/peso</b>	L 480 x H 305 x P 180 mm, 8 kg	L 480 x H 305 x P 180 mm, 8 kg	L 480 x H 305 x P 180 mm, 8 kg
<b>Assorbimento</b>	150 mA a centrale inserita, 150 mA a centrale disinserita, 220 mA in allarme con combinatore digitale in trasmissione		
<b>Alimentatore</b>	2,7A	2,7A	2,7A
<b>Alimentazione</b>	230Vca, Alimentatore 2.7A		
<b>Normative</b>	Certificata IMQ EN50131-3:2009 grado 2 classe ambientale II, EN50131-6:2008, EN60950-1:2006 + A1:2009 + A1:2010, EN50130-4:1995 + A1:1998 + A2:2003, EN50130-5:2011, EN50136-2-1:1998 + A1:2001		

Modello		ETR100M
Codice di magazzino		CCETRO100400
		 
<b>Ingressi</b>	8 ingressi a doppio bilanciamento / NC a bordo centrale Espandibili a 104 cablati/wireless con concentratori serie RIVER via ULTRABUS (RS485)	
<b>Uscite</b>	8 uscite elettroniche a bordo centrale Espandibili a 104 programmabili su concentratori 1 per Allarme Generale e 1 Manomissione	
<b>Utenti</b>	128 codici utente ognuno da 6 cifre e/o inseritore di prossimità o telecomando radio	
<b>Aree/settori</b>	8 aree da 4 settori ciascuna per un totale di 32 gruppi di sensori	
<b>Organi di comando</b>	Max 16 dispositivi, fino a 4 inseritori I66 ed I7 per tastiera	
<b>Interfaccia utente</b>	Programmazione da tastiera e da PC in connessione diretta e/o remota con BrowserOne	
<b>Linea seriale</b>	1 interfaccia ULTRABUS (RS485) per concentratori, sensori e organi di comando + 1 interfaccia ULTRABUS aggiuntiva con ETR100/485 (opzionale) 1 linea RS232 per programmazione da PC e per collegamento a Centralizzazioni secondo CEI 79-5, 79-6 Gestione via ULTRABUS di massimo 8 box di alimentazione remotizzati modd. C10RS, C9RS e AL3RS. Centralizzazione CEI 79-5 79-6 disponibile su RS232, su ULTRABUS con modulo opzionale ETR100/485 o su LAN con modulo opzionale ELAN100	
<b>Orologio</b>	Programmatore settimanale/annuale con 24 programmi e gestione festività, ora solare/legale. Gestione straordinario	
<b>Modulo radio</b>	Equipaggiabile con modulo HALLEY (solo ETR100M) e RIVERRF/RIVERRFPLUS capaci di ricevere le segnalazioni provenienti da telecomandi e sensori della famiglia HELIOS e inviare allarmi a sirene via radio	
<b>Memoria eventi</b>	Ultimi 1000 eventi memorizzati in memoria non volatile	
<b>Connettori</b>	Connettore miniUSB per la programmazione, aggiornamento firmware e gestione da PC	
<b>Combinatore telefonico</b>	Comunicatore Incorporato multiprotocollo per trasmissioni digitali con protocollo Fast e Slow Format, ADEMCO ID-CONTACT	
<b>Sintesi vocale</b>	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 24 numeri telefonici per trasmissioni in fonia ed SMS; 2 numeri telefonici per trasmissioni digitali TELEASSISTENZA via modem integrato V22bis a 2400 bps via PSTN oppure via GSM con modulo ETRGSM a 9600 bps	
<b>GSM</b>	Modulo opzionale ETR/GSM Quadri Band per telecomando e teleinterrogazione via SMS, capacità di invio di oltre 16.000 SMS	
<b>LAN</b>	Modulo ETR-LAN opzionale per connessioni a reti Ethernet – TCP/IP	
<b>Funzioni</b>	Implementato il protocollo CEI 79-5, 79-6 (CEI-ABI) livello 2 di protezione dati (crittografia, autenticazione e riconoscimento degli interlocutori) Gestione straordinari, gestione degli stessi anche su protocollo CEI 79-5, 79-6 (CEI-ABI) 32 Multi Function Timer per gestione ottimizzata e programmata di uscite elettroniche Funzionalità giro ronda con definizione del percorso Funzione di inserimento veloce Programmabilità random delle uscite per comando luci simulazione di presenza con controllo su fascia oraria con programmatore Funzionalità controllo varchi con applicazioni di tipo software e di tipo hardware con comando apri porta tramite lettura di tessere di prossimità Funzionalità controllo accessi con tessere RF basati su controllers iCON100 e accessori relativi Collegamento con sistemi EIB con interfaccia ETR EIB. Funzionalità promemoria per verifica impianto test periodico degli ingressi, delle uscite e del combinatore fino a 52 settimane Funzione autoapprendimento veloce delle periferiche (tastiere e concentratori) dopo un reset totale	
<b>Contenitore</b>	Metallico	
<b>Batteria</b>	Max. 12 V / 17 Ah (opzionale)	
<b>Grado di protezione</b>	IP3x	
<b>Temp. funzionamento</b>	-10 / +55 °C certificati dal costruttore - 93% % U.R.	
<b>Dimensioni/peso</b>	L 316 x H 305 x P 143 mm, 4,8 kg	
<b>Assorbimento</b>	Max 220 mA in allarme con combinatore digitale in trasmissione	
<b>Alimentatore</b>	2 A	
<b>Alimentazione</b>	230 Vca, 50 Hz	
<b>Normative</b>	Certificata IMQ EN50131-3:2009 grado 2 classe ambientale II, EN50131-6:2008, EN60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010, EN50130-4:1995 + A1:1998 + A2:2003, EN50130-5:2011, EN50136-2-1:1998 + A1:2001	

Kit e accessori		ETRKIT3L
Codice di magazzino		ACMDPP300100
		

Kit opzionale per portare al III° Livello CEI 79/2 le centrali serie ETR128/256/512.  
Peso prodotto imballato 325 g.

## Schema funzionale



## e-Connect

### Piattaforma Web per sistemi di sicurezza

e-Connect è l'innovativa piattaforma web per la gestione, centralizzazione e supervisione dei sistemi antintrusione di EL.MO. per utenti finali, installatori e distributori. Con e-Connect è possibile:

- Controllare lo stato del tuo impianto: alimentazione, batteria, allarmi.
- Abilitare o disabilitare i dispositivi toccando le icone sulla mappa.
- Visualizzare le telecamere del sistema di videosorveglianza direttamente da smartphone o da tablet.
- Abilitare e disabilitare diverse aree dell'impianto
- Ricevere notifiche in tempo reale per ogni evento.
- Gestire più sistemi con solo 1 account.



## GLOBALPRO

### Software di supervisione

GLOBALPRO è il software di supervisione che consente di avere un potente ma allo stesso tempo semplice strumento per monitorare H24 lo stato degli impianti EL.MO. Antintrusione, Antincendio e TVCC, sia locali che remoti:

- Antintrusione basati su centrali TITANIA ed ETR tramite protocollo CEI-ABI
- Antincendio basati su centrali serie FX e Tacóra
- TVCC (DVR ed NVR serie e-Vision® PREMIUM e SMART).
- Sistemi di videanalisi basati sul software Mirasys





## Dispositivi compatibili

### Moduli

ELAN100	ETVOICE	ETR GSM	ETREIB	ELMOGWAY
				
Modulo LAN	Modulo interfaccia vocale	Modulo GSM	Modulo interfaccia Konnex	Modulo interfaccia Konnex, SCS e Modbus

### Organi di comando

Serie NIRVA	MIDAS	serie ANIMA	serie TATTILO
			
Tastiera di controllo e gestione	Tastiera di controllo e gestione	Tastiere capacitive di controllo e gestione	Tastiere touch screen di controllo e gestione

### Inseritori

serie I8	serie I66	serie ETRZENITH	serie IZENITH	PASSLIGHT
				
Inseritore collegabile via ULTRABUS (RS485)	Inseritore cablato collegabile alle tastiere	Punto chiave collegabile via ULTRABUS (RS485)	Inseritore settorizzabile collegabile via ULTRABUS (RS485)	indicatore di stato impianto collegabile via ULTRABUS (RS485)

### Concentratori e ripetitori

serie RIVER	serie RIVERRF	RPX485
		
Concentratori via ULTRABUS (RS485)	Concentratori di espansione wireless	Ripetitore di bus ULTRABUS

### Sirene

serie SA	serie LEDA
	
Sirene da esterno cablate	Sirene da esterno cablate o con connessione via ULTRABUS (RS485). Funzioni di sintesi vocale integrate (LEDA485VOX)

## Rivelatori

serie TRIAL	serie GRIFOX	serie STRIXO	serie BLADE	SCORPIO	CONDOR
					
Rivelatori 2IR+MW da esterno con lenti multifocali/verticali/orizzontali	Rivelatori IR+MW da esterno con lente multifocale	Rivelatore IR+MW da esterno con lente a tenda verticale	Rivelatori IR o MW+IR da interno per porte/finestre	Rivelatore IR wireless da interno	Rivelatore IR+MW wireless da interno

serie DT1000	serie DT2000	DT4000	serie TRES01	serie DTS3000
				
Rivelatore IR+MW cablato da interno. Funzione pet-immunity (DT1000P)	Rivelatore IR+MW da interno	Rivelatore IR+MW cablato da interno con antimascheramento e antistrisciamento	Rivelatori 2IR+MW da interno	Rivelatori da interno per montaggio a soffitto

## Alimentatori

C10RS	C11RS
	
Alimentatore via ULTRABUS (RS485), fino a 3 A	Alimentatore via ULTRABUS (RS485), fino a 6,5 A

## Altri accessori

ETRVARCO	ICON100AVR	ETR100/485	HALLEY	CH2GDO
				
Modulo per la gestione di varchi	Controller in scheda per il controllo degli accessi per una singola porta, (1 lettore IN e 1 lettore OUT)	Scheda per aggiungere un secondo bus seriale alla centrale ETR100M	Unità wireless RX-TX	Chiave di implementazione funzioni specifiche per GDO

## Sistemi nebbiogeni via ULTRABUS

NEBULA24	NEBULA12
	
Sistema nebbiogeno fino a 300 m <sup>3</sup> in 60"	Sistema nebbiogeno fino a 150 m <sup>3</sup> in 60" <b>PROSSIMAMENTE DISPONIBILE</b>

I dispositivi sono disponibili nelle seguenti versioni:  Wireless  Cablato  ULTRABUS (Bus seriale RS485 indirizzabile)



EL.MO. SpA | Via Pontarola, 70 | 35011 Campodarsego (PD) - IT  
Tel: +39.049.9203333 | Fax: +39.049.9200306  
e-Mail: [info@elmospa.com](mailto:info@elmospa.com) | [www.elmospa.com](http://www.elmospa.com)



UNI EN ISO 9001:2008 CERT. 0111 EL.MO