

etr

generazione
tecnologica
avanzata



EL.MO.

GLOBAL SECURITY SOLUTIONS

Centrali telegestibili serie ETR

ETR Series units with remote control function

Caratteristiche

Features

- Centrali di ultima generazione a microprocessore multiarea in grado di gestire fino a 512 ingressi e 512 uscite.

Advanced multi-area, microprocessor-based control units able to manage up to 512 zones and 512 outputs.

- Gestione fino ad 8 aree con 4 settori ciascuna per un totale di 32 settori.

Management of 8 areas each divided into 4 sectors, totalling 32 sectors.

- Centrali Teleinterrogabili, controllabili tramite SMS grazie al modulo opzionale ETR/GSM e tramite linea telefonica grazie al modulo opzionale ETR/VOICE.

Remote interrogation function, remote control via SMS sent using ETR/GSM module and over phone line thanks to ETR/VOICE board (optional).

- Teleassistenza tramite modem integrato V22bis a 2400bps o via GSM (con modulo ETR/GSM) a 9600bps.

Remote assistance via built-in modem V22bis at 2400bps or via GSM (with ETR/GSM module) at 9600bps.

- Linea seriale RS232 per la programmazione da PC (con cavo CP8/SER2 opzionale) e per il collegamento a centralizzazioni secondo CEI 79-5 e CEI 79-6.

RS232 serial line to program units from PC (CP8/SER2 cable required) and to connect them to central alarm systems using CEI 79-5 and CEI 79-6 communication protocols.

- Fino a 3 Linee seriali RS485 per il collegamento di concentratori, controller ed organi di comando.

Up to 3 RS485 serial lines to connect concentrators, controllers, and keypads.

- Possibilità di impostare fino a 32 Multi Function Timers (MFT) per la gestione delle uscite elettroniche.

32 MFT (Multi Function Timer) to manage and program electronic outputs.

- Memorizzazione dei codici utente a 6 cifre personalizzabili, con la possibilità di dotare gli utenti di tessere di prossimità o telecomando radio.

6-Digit user codes available. Users can also be assigned proxy readers cards or radio remote controls.

- Programmazione completa da PC in connessione diretta e/o remota con software di teleassistenza WINASSIST tramite tastiera.

Units complete setup from PC directly and/or remotely connected to WINASSIST remote assistance application via keypad.

- Tutte le centrali dispongono di 2 uscite a relè per allarme intrusione ed allarme manomissione ed una serie di uscite a relè elettroniche liberamente programmabili, attivabili nel caso ci siano una serie di allarmi specifici.

2 Relay outputs for intrusion and tamper alarms, and freely programmable electronic outputs that can be activated by a specific alarm.

- Compatibilità con il Protocollo CEI-ABI Standard per le connessioni Postali o Istituti di Credito, gestioni centralizzate con sistemi proprietari e Centri Orion Postali.

Compatible with CEI-ABI Standard Protocol for connection to Post Offices or Credit Institutes; control of central systems with proprietary equipment/software, and also of Orion Post Centres.

- Conformità secondo EN50121-4 (2000) per applicazioni ferroviarie.

Compliance with EN 50121-4 (2000) standard for railways applications.

- Protocollo CEI 79-5, 79-6 (CEI-ABI) livello 2 di protezione dati (crittografia, autenticazione e riconoscimento degli interlocutori).

CEI 79-5, 79-6 (CEI-ABI) protocol, data protection level 2, (cryptography, authentication and speakers' recognition).

- Omologazione IMQ allarme I°-II°-III° livello (con kit ETRKIT3L).

IMQ-Allarme 1st, 2nd, 3rd level certification with ETRKIT3L kit.

- Le centrali serie ETR consentono la gestione del promemoria di verifica centrale, con richiamo periodico della richiesta di test verifica, funzionalità degli ingressi, delle uscite e dei combinatore, assicurando garanzia di funzionalità dell'impianto e tutela dell'installatore.

ETR series units can manage test procedures memo function, with regular requests for system test and for zones, outputs and diallers operating status tests, ensuring system functionality and installer protection.

- Come ogni prodotto EI.Mo, le centrali serie ETR sono state sottoposte ad innumerevoli test funzionali, soddisfacendo i requisiti delle normative del settore presso Enti superiori riconosciuti.

ETR units, like all other EI.Mo. products, have been tested repeatedly in order to meet the requirements of field regulations issued by authorized organizations and bodies.

Caratteristiche Features



MASSIMA AFFIDABILITA'

Le centrali a microprocessore multiarea serie ETR rappresentano la massima affidabilità e la soluzione tecnologica più avanzata nel settore dell'antintrusione grazie al gran numero di certificazioni ottenute.

GREAT RELIABILITY

ETR Series multi-area, microprocessor-based control units are extremely reliable and represent the most advanced solution for intrusion detection solutions thanks to the several certifications obtained.

ESTREMA VERSATILITA'

Le funzionalità e le potenzialità offerte dalle centrali serie ETR ne fanno la soluzione migliore per installazioni in impianti bancari, industriali, commerciali, residenziali, agenzie postali garantendo notevole flessibilità installativa, di programmazione, di gestione e di comunicazione.

EXTREME VERSATILITY

Characteristics and capacity ETR units offer represent the best solution for banks and post offices, and for industrial, commercial and residential buildings since they ensure a great flexibility as to installation, setup, management and communication.

INTERAGIRE CON LA TECNOLOGIA

Grazie al modulo opzionale ETR/GSM le centrali serie ETR possono essere interrogate o monitorate tramite SMS; le centrali possono essere interrogate o monitorate anche tramite linea telefonica mediante modulo ETRVOICE. Grazie al combinatore digitale multiprotocollo integrato sono possibili trasmissioni digitali con protocollo Fast e Slow Format, ADEMCO ID-CONTACT. Inoltre EL.MO. Mobile Suite, software installabile sul cellulare, permette di monitorare il sistema antintrusione basato su centrali ETR in perfetta libertà e comodità dal tuo cellulare e da qualsiasi luogo. Permette anche di avere sotto controllo visivo gli ambienti tramite le vostre telecamere connesse a DVR serie DG, Videoserver serie FlaxWatch e Videoserver serie MPEG4.

INTERACTION WITH THE TECHNOLOGY

Remote interrogation and monitoring of ETR series units are granted by ETR/GSM optional module (via SMS) and via ETRVOICE module (over phone lines). Built-in, multi-protocol digital dialler ensures digital transmission of data using Fast and Slow Format, and ADEMCO ID-CONTACT protocols. El.Mo. Mobile Suite, a software installable on to mobile phones, allows monitoring ETR units-based intrusion systems freely and easily via mobile phone wherever you are. It also allows to display images from your cameras connected to DG series DVRs, and FlaxWatch and MPEG4 series Videoservers.

ASSISTENZA = SICUREZZA

Funzione di teleassistenza tramite modem V22bis a 2400 bps integrato o via GSM, con modulo ETR/GSM, a 9600 bps che permette all'installatore di verificare lo stato di funzionamento dell'impianto, attraverso il software di teleassistenza WINASSIST.

ASSISTANCE = SECURITY

Remote assistance via built-in V22bis 2400bps modem or over GSM network with ETR/GSM module at 9600bps. It allows installers to check system operating status using WINASSIST remote assistance software.

LIBERTA' DI AZIONE

Le centrali serie ETR possiedono fino a 3 linee seriali RS485, liberamente impostabili sia a livello di struttura impianto che a livello di tipologia delle apparecchiature cablate, raggiungendo lunghezze fino a 1000 metri.

FREE CONFIGURATION

ETR series units support up to 3 RS485 serial lines freely programmable, both in terms of system structure and of wired equipment components, up to a length of 1000 metres.

Caratteristiche elettriche e di funzionamento

Operating and electrical specifications

INGRESSI ED USCITE

>Mod. **ETR/48M**: 8 ingressi (di cui 6 via radio con concentratore RIVERRF) doppiamente bilanciati/NC/Veloci/Split su scheda base, espandibili a 48; 16 uscite elettroniche O.C. programmabili espandibili a 48 liberamente programmabili.

>Mod. **ETR/100M**: 8 ingressi doppiamente bilanciati/NC su scheda base, espandibili a 104, di cui 48 via radio con HALLEY (modulo opzionale) e RIVERRF; 8 uscite elettroniche su scheda base espandibili a 104 liberamente programmabili.

>Mod. **ETR/128-256-512**: 16 ingressi doppiamente bilanciati/NC su scheda base, espandibili a 128, 256, 512 secondo il modello, di cui 64 via radio con halley (modulo opzionale) e RIVERRF. 16 uscite elettroniche su scheda base, espandibili a 128, 256, 512 secondo il modello liberamente programmabili.

ZONES AND OUTPUTS

>**ETR/48M** unit: 8 (six FM inputs with RIVERRF concentrator) double-balanced/NC/Fast/Split zones on main board, expandable up to 48; 16 OC electronic outputs freely programmable, expandable up to 48.

>**ETR/100M** units: 8 double-balanced/NC zones on main board, expandable up to 104 of which 48 wireless via HALLEY optional module and RIVERRF; 8 electronic outputs on main board, freely programmable, expandable up to 104.

>**ETR/128-256-512** units: 16 double-balanced/NC zones on main board, expandable up to 128, 256, 512 zones according to model, of which 64 wireless via HALLEY optional module and RIVERRF. 16 Electronic outputs on main board, freely programmable, expandable up to 128, 256, 512 outputs according to model.

GESTIONE MFT

Possibilità di definire fino a 32 MFT (Multi Function Timers) per la gestione ottimizzata e programmata di uscite elettroniche.

MFT MANAGEMENT

32 MFT (Multi Function Timers) programmable, for electronic outputs management and programming.



Caratteristiche elettriche e di funzionamento

Operating and electrical specifications

GESTIONE DI MULTIAREA

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

MULTI-AREA MANAGEMENT

Management of 8 areas max, each containing 4 sectors, totalling 32 partitions.

CODICI UTENTE

Memorizzazione di 256 codici utente a 6 cifre personalizzabili. E' possibile dotare i 256 utenti anche di inseritori o telecomandi radio.

USER CODE

256 User codes, 6-digit each, customizable. Users can also be provided with wireless remote controls and proxy keys.

USCITE A RELÈ

Le centrali dispongono di 2 uscite a relè per allarme intrusione e allarme manomissione. Serie di uscite a relè elettroniche programmabili liberamente, attivabili nel caso ci siano una serie di allarmi specifici (es. allarme intrusione presso un'area specifica. Attraverso un'uscita elettronica programmata si può attivare l'accensione di luci ecc).

RELAY OUTPUTS

ETR control units are equipped with 2 relay outputs for intrusion and tamper alarms.

Electronic relay outputs, freely programmable; they can be triggered by specific alarm events (e.g.: intrusion alarm inside an area, where an electronic relay output has been programmed to switch on lights, and so on).

EVENTI ED ORGANI DI COMANDO

Le centrali ETR possono memorizzare fino a 1000 eventi (500 per ETR48M) e possono gestire fino a 32 organi di comando (tastiere, inseritori...) per i modelli ETR128/256/512, 16 per il modello ETR100M ed 8 per il modello ETR48M.

EVENTS AND CONTROL DEVICES

ETR control units can store up to 1000 events (500 events ETR48M). ETR128/256/512 units can manage up to 32 control devices (keypads, readers, and so on), ETR100M unit 16 devices, ETR48M 8 devices.

Caratteristiche di connettibilità

Connection specifications

COMBINATORE TELEFONICO

Grazie al combinatore integrato le centrali ETR possono essere gestite con collegamento in linea telefonica per trasmissioni digitali con protocollo Fast e Slow Format, ADEMCO ID-CONTACT, trasmissioni in fonia e teleinterrogazione con scheda vocale ETRVOICE opzionale, con 1,30 minuti di messaggi preprogrammati e disponibilità di 3,30 minuti liberamente programmabili e suddivisibili in più messaggi, TELEASSISTENZA via modem integrato V22bis a 2400 bps via PSTN oppure via GSM con modulo ETR-GSM opzionale a 9600 bps. Funzionalità di telecomando e teleinterrogazione via SMS con capacità di invio fino a 16.000 SMS, registrazione di 255 messaggi vocali e 24 numeri telefonici.

PHONE DIALLER

The phone dialler allows ETR series control units to be managed over phone line for digital communication with Fast and Slow Format, and ADEMCO ID-CONTACT protocols, for voice transmission and remote interrogation using ETRVOICE optional board (1,30 mins pre-programmed messages and about 3,30 mins freely programmable messages), for REMOTE ASSISTANCE over PSTN with V22bis built-in modem at 2400 bps, or over GSM with ETR-GSM optional module at 9600 bps. It also allows remote control and remote interrogation function via SMS: it can sent up to 16.000 SMS messages, record up to 255 voice messages, and store 24 phone numbers.

LINEE SERIALI RS485

Max. 3 linee seriali RS485 per il collegamento di concentratori ed organi di comando, liberamente impostabili sia a livello di struttura impianto che di quantità di apparecchiature cablate. Le linee possono essere 3 e far capo alla centrale (lunghezza massima 1000mt con cablaggio di qualità), oppure essere 6 e attestate a 2 a 2 in centrale, sempre per una lunghezza massima totale su ogni morsetto di 1000mt (500mt+500mt).

RS485 SERIAL LINES

3 RS485 serial lines, freely programmable as regard as system setup and amount of connectable devices. Users can choose between 2 different setup: 3 lines directly connected to control unit (1000m max through quality wiring), or 6 lines (grouped 2 by 2, 1000m max each termination: 500m+500m).

COMUNICAZIONE GSM

Abbinando alla centrale il modulo ETR/GSM (opzionale), consente di utilizzare la via SMS per la teleinterrogazione come per inserire/disinserire il sistema e comandare da remoto dispositivi come ad esempio il riscaldamento, il condizionatore o l'impianto di irrigazione. Il combinatore GSM invia un SMS di conferma per ogni operazione andata a buona fine. In caso di intrusione, il combinatore invia verso uno o più utenti una serie di SMS indicanti i nomi dei dispositivi che hanno generato l'allarme.

COMMUNICATION VIA GSM

ETR/GSM optional module allows using SMS messages to remotely interrogate and arm/disarm units, and to manage systems such as the heating, the air conditioning and watering systems. The GSM dialler will confirm all successful operations via SMS. In case of intrusion events, the dialler will send to one or more users SMS messages with the name of devices that generated them.

GESTIONE TRAMITE PC E TELEFONO CELLULARE

In tutte le centrali ETR è possibile inserire una scheda mod. ETRLAN per l'eventuale gestione dell'impianto su rete TCP/IP e per il controllo dell'intero sistema da un'unica postazione PC con software di supervisione GLOBALMANAGEMENT. In alternativa è possibile collegare la scheda mod. ETRWEBLAN che consente di interagire con il sistema tramite telefono cellulare dotato di un browser Java per attivare/disattivare uscite, inserire/disinserire l'impianto, ecc.

MANAGEMENT VIA PC AND MOBILE PHONES

All ETR control units support ETRLAN board to manage the system over TCP/IP network and to control it from a single PC equipped with GLOBAL MANAGEMENT supervision software. Alternatively, users can install ETRWEBLAN board to interact with the system via mobile phone equipped with Java browser to enable/disable outputs, arm/disarm units, and so on.

LINEE SERIALI RS232

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.

RS232 SERIAL LINES

ETR control units feature RS232 serial outputs for remote programming from PC (CP8/SER2 optional cable required) and for connection to central alarm systems with CEI 79-5, 79-6 communication protocol.

CEI-ABI

Protocollo CEI 79-5, 79-6 (CEI-ABI) livello 2 di protezione dati (crittografia, autenticazione e riconoscimento degli interlocutori).

CEI-ABI PROTOCOL

CEI 79-5, 79-6 (CEI-ABI) protocol, data protection level 2 (cryptography, authentication and speakers' recognition).



Caratteristiche aggiuntive

Additional features

FUNZIONALITÀ PROMEMORIA DI VERIFICA CENTRALE

Richiamo periodico della richiesta di test verifica funzionalità di ingressi, uscite e del combinatore.

MEMO FUNCTION FOR SYSTEM STATUS EXAMINATION

Memo function for regular examination tests of zones, outputs and dialler operation.

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.

GUARD ROUND FUNCTION

ETR panels allow users to enter a facility for a general check (patrolling tour) while control units are armed. No need of disarming them, as long as a specific path is defined.

FUNZIONAMENTO CON SENSORI E PERIFERICHE RADIO

Equipaggiabili con modulo HALLEY capace di ricevere le segnalazioni provenienti da telecomandi e sensori via radio e inviare allarmi a sirene via radio. 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.

WIRELESS DETECTORS AND PERIPHERALS

ETR series control units support HALLEY module. It is able to receive signals coming from wireless remote controls and detectors, and also to send alarm signals to wireless sirens. It is particularly suitable for wireless intrusion detection systems installation.

PROGRAMMAZIONE DA PC

Programmazione completa da PC in connessione diretta e/o remota con software di teleassistenza WINASSIST. Programmazione limitata da tastiera.

CONTROL PANEL PROGRAMMING

Fully programmable from PC either through direct connection, or remotely via WINASSIST software application. Limited programming from keypad.

PROGRAMMATORE SETTIMANALE / ANNUALE

Programmatore settimanale/annuale con 24 programmi e gestione festività e ora solare/legale.

WEEKLY / YEARLY PROGRAMMER

Weekly/Yearly programmer: 24 programs, holidays management and automatic switching between standard / daylight saving time.

GESTIONE STRAORDINARIO

Possibilità di "ritardare" l'accensione o lo spegnimento dell'impianto attraverso il programmatore settimanale/annuale, in modo "straordinario" rispetto allo standard preventivato.

OVERTIME MANAGEMENT

Panels arm/disarm time can be delayed (compared to scheduled time) using weekly/yearly programmer options for overtime management.

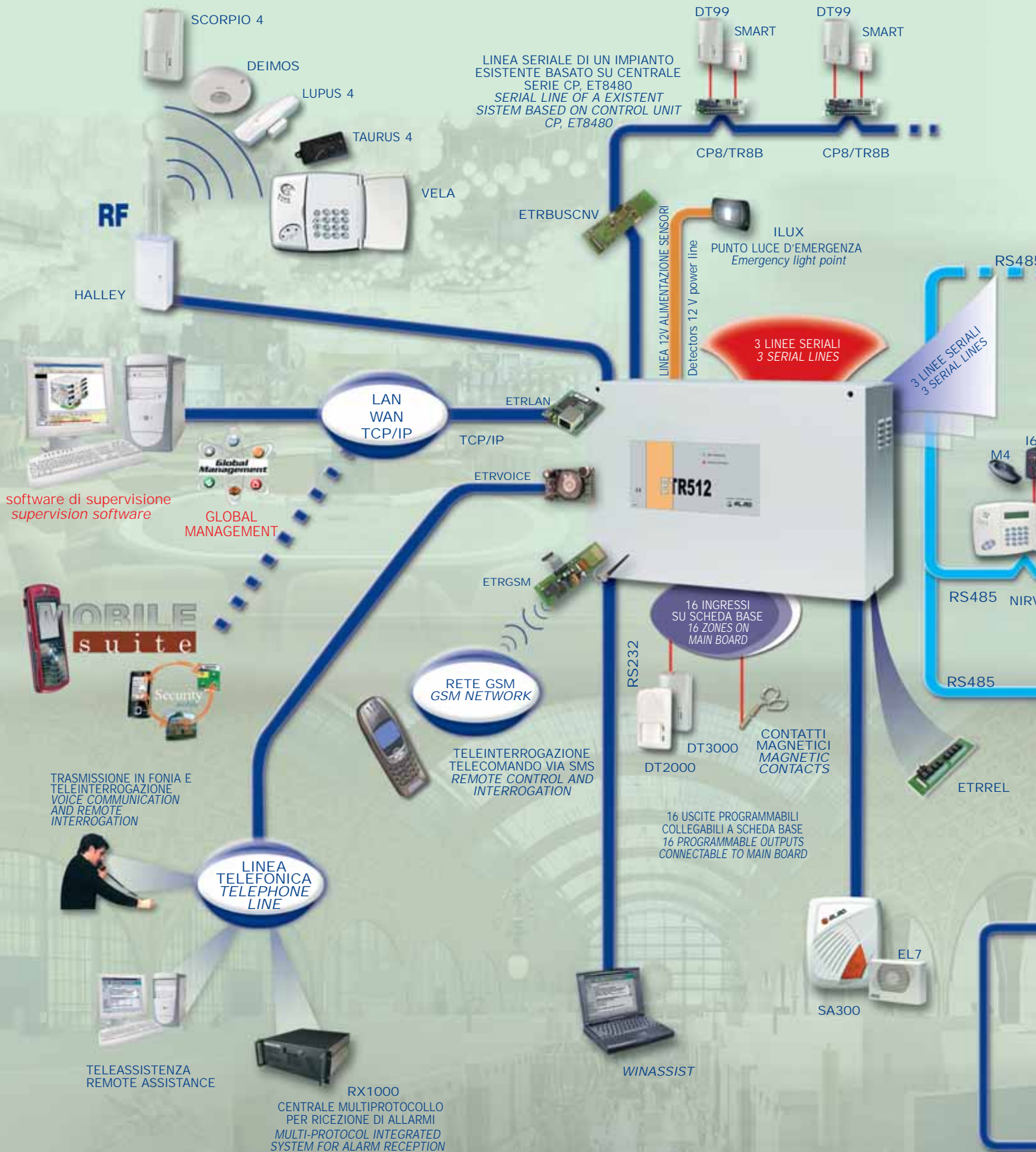
GESTIONE DI CHIAVI ELETTRONICHE DI PROSSIMITÀ E TESSERE MAGNETICHE

Possibilità 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

PROXY KEYS AND CARDS MANAGEMENT

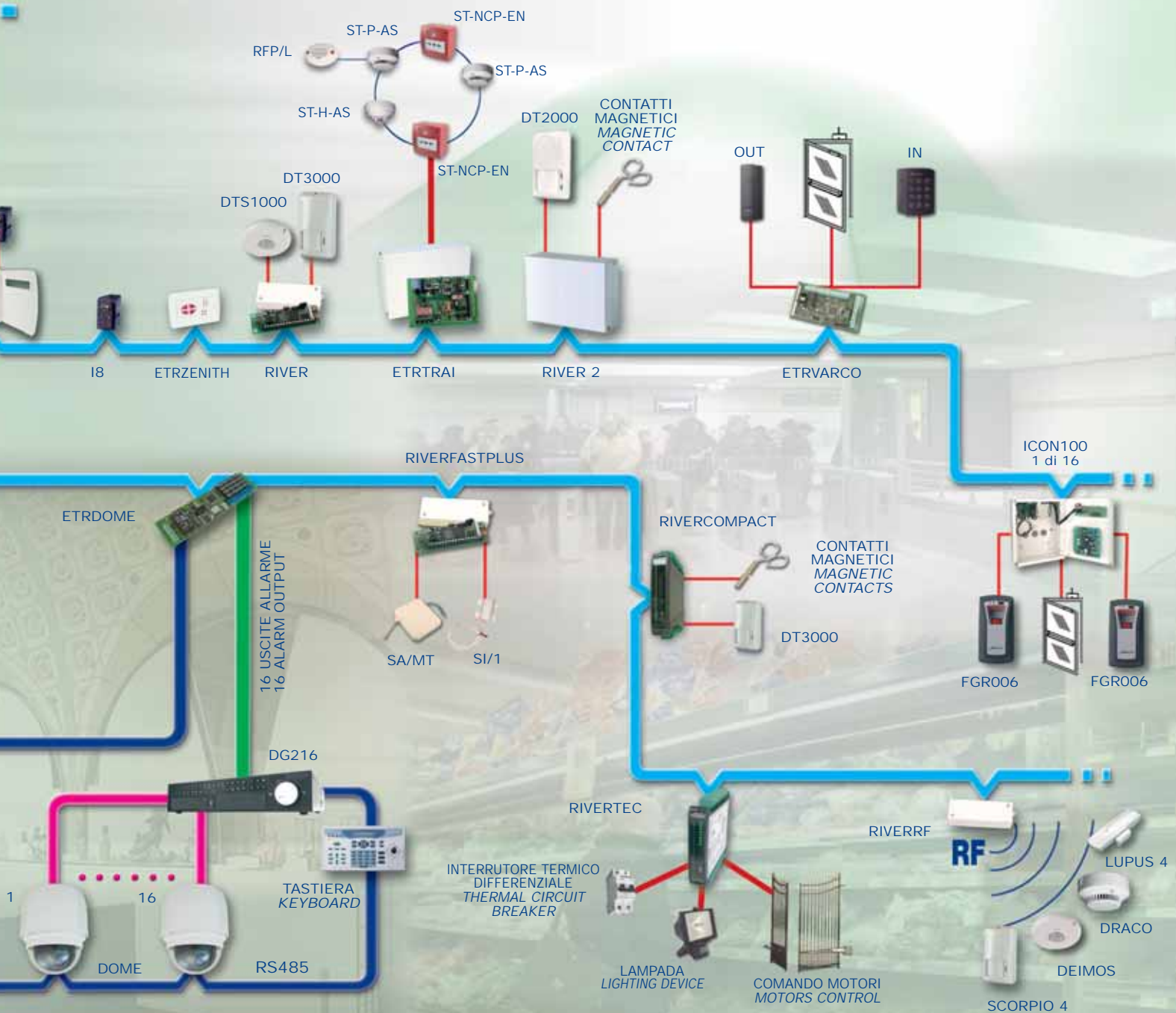
Access areas, or even the whole system, can be controlled by proxy keys or card, or by badge readers as an alternative to user code.





Le centrali ETR rappresentano la soluzione tecnologia più avanzata in ambito di centrali antintrusione. Centrali di ultima generazione a microprocessore multiarea in grado gestire sia sensori cablati che wireless sono teleassistibili, telegestibile e teleinterrogabile. Le funzionalità e potenzialità offerte da questo tipo di centrale ne fanno la soluzione migliore per installazioni in impianti bancari, industriali, commerciali, residenziali, agenzie postali ecc., garantendo: notevoli doti di flessibilità installativa, di programmazione, di gestione, di comunicazione tra sistemi e qualità in generale.

ETR series control panel uses all the newest technology and is considered state-of-the-art within intrusion detection field. ETR panels are multi-area micro-processor based, able to manage both hardwired and wireless detectors, and feature remote interrogation, remote control, and remote assistance functions. Their features and functions are extremely flexible, and allow ETR panels to be tailored to your degree of need. For this reason, ETR series represents the best solution on market for banks, stores, residential and industrial buildings, post offices, and so on, allowing also easy programming, managing, and systems communication.



Moduli di comunicazione

Communication modules

ETRLAN



Modulo opzionale a 2 canali da inserire su centrali serie ETR100M-128-256-512 per consentirne la connessione su reti LAN. Interfaccia LAN 10 Base T Ethernet, connettore RJ45. Protocolli supportati CP, UDP, ICMP (ping), ARP, TELNET.

ETRLAN 2-Channel LAN optional module for ETR100M-128-256-512 control units for LAN connection. 10 Base T Ethernet LAN interface, RJ45 connector. Supports CP, UDP, ICMP (ping), ARP, and TELNET protocols.

ETR48LAN



Modulo opzionale Lan per centrali serie ETR48 a 1 canale che permette di connettere le centrali serie ETR48 ad una rete dati. Interfaccia LAN 10 Base T Ethernet, connettore RJ45. Protocolli supportati CP, UDP, ICMP (ping), ARP, TELNET.

ETR48LAN 1-Channel optional LAN module to connect ETR48 series units to data networks. 10 Base T Ethernet LAN interface, RJ45 connector. Supports CP, UDP, ICMP (ping), ARP, and TELNET protocols.

ETR48LAN2



Interfaccia Lan per centrali serie ETR48 a 2 canali che permette di connettere le centrali serie ETR48 ad una rete dati. Interfaccia LAN 10 Base T Ethernet, connettore RJ45. Protocolli supportati CP, UDP, ICMP (ping), ARP, TELNET.

ETR48LAN2 2-Channel LAN interface to connect ETR48 series units to data networks. 10 Base T Ethernet LAN interface, RJ45 connector. Supports CP, UDP, ICMP (ping), ARP, and TELNET protocols.

ETRWEBLAN48



Modulo di comunicazione per applicazione MOBILE SUITE EL.MO. dedicato alla sincronizzazione, con un server ETRWEB, dello stato delle centrali di allarme ETR48M che consente di visualizzare su un telefono cellulare compatibile le schermate riassuntive di funzionamento della centrale in uso. Alimentazione fornita dalla centrale tramite connettore.

ETRWEBLAN48 Communication module for EL.MO. MOBILE SUITE application to synchronize ETR48 and ETR48M units status with ETRWEB server; it allows to display on compatible mobile phones summary windows about units operating status. Power supplied by control unit power connector.

ETRWEBLAN100



Modulo di comunicazione per applicazione MOBILE SUITE EL.MO. dedicato alla sincronizzazione, con un server ETRWEB, dello stato della propria centrale di allarme ETR512, ETR256, ETR128 ed ETR100 che consente di visualizzare su un telefono cellulare compatibile le schermate riassuntive di funzionamento della centrale in uso. Alimentazione fornita dalla centrale tramite connettore.

ETRWEBLAN100 Communication module for EL.MO. MOBILE application to synchronize ETR512, ETR256, ETR128 and ETR100 control units status with ETRWEB server; it allows to display on compatible mobile phones summary windows about units operating status. Power supplied by control unit power connector

ETRVOICE



Modulo opzionale di interfaccia vocale per centrali serie ETR, per trasmissioni in fonia e teleinterrogazione. 1,30 minuti di messaggi pre-programmati e circa 3,30 minuti liberamente programmabili e suddivisibili in più messaggi. IMQ-Allarme I° II° III° Livello.

ETRVOICE Voice interface module for ETR series control units for voice transmission and remote interrogation. 1,30 mins pre-programmed messages and about 3,30 mins freely programmable messages. IMQ-Allarme 1st, 2nd, and 3rd level certifications.

ETRGSM



Modulo opzionale GSM Dual Band da inserire su centrali serie ETR 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.

ETRGSM Dual Band GSM module for ETR series control units, for remote control function, remote interrogation and alarm events transmission via text messages using detailed preset templates. It can send over 16.000 text messages and manage voice messages function with voice synthesis board.

GSMAC



Antenna standard con connettore verticale per modulo ETRGSM adatta all'installazione nelle centrali ETR128, ETR256 e ETR512.

GSMAC Standard antenna with vertical connector for ETRGSM module for ETR128, ETR256 and ETR512 control units.

GSMAC90



Antenna con connettore a 90° per montaggio a pannello adatta per l'installazione del modulo ETRGSM solo su centrali ETR48M ed ETR100M.

GSMAC90 Antenna with 90° connector for panel assembling suitable for ETRGSM module installation only on ETR48M and ETR100M control units.

Interfacce e concentratori

Interfaces and concentrators

ETR100/485



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

ETR100/485 Board used to connect an additional bus to ETR100M control unit. This bus allows connecting peripherals and/or ETR100M and ETR48M units to a control units network or RS485 network

HALLEY



Unità wireless RX-TX per sistema antintrusione senza fili HELIOS con portata operativa 80 metri in campo aperto, Grado di protezione IP3X (da installare all'interno dei locali). Alimentazione 6V da centrale compatibile. Abbinando alle centrali serie ETR l'unità wireless RX-TX HALLEY, questa permette il collegamento di altri 64 sensori per le centrali serie ETR512/256/128 e 48 sensori per la centrale serie ETR100M.

HALLEY RX-TX wireless unit for HELIOS intrusion detection systems with 80m operating range in open field, IP3X protection class (indoor installation). 6V Power supplied by compatible control unit.

RX-TX HALLEY wireless unit combined with ETR series control units allows connecting 64 additional detectors to ETR512/256/128 units and 48 detectors to ETR100M unit.

ETRVARCO



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

ETRVARCO Access control module connectable to ETR units serial BUS, for sensitive access doors that have to be strictly controlled. It features 2 inputs for I66 and I7 readers, 2 RF card reader inputs operating with Wiegand protocol, 1 exit button input, 1 relay output and 2 O.C. outputs.

ETRDOME



Interfaccia di comando Centrale-Dome Camera per DVR serie FULL MEMORY in grado di rilevare i comandi a lei indirizzati da una centrale serie ETR tramite BUS485 e li traduce in appositi comandi per realizzare una serie di operazioni precedentemente definite su telecamere DOME. Tramite apposite uscite, è in grado di attivare la registrazione di ciò che le telecamere stanno riprendendo.

ETRDOME Control-unit-to-dome-camera control interface for FULL MEMORY series DVRs, detects commands from an ETR series control unit transmitted over RS485 bus to perform various functions preset on DOME cameras. It allows to start recording mode of camera images through proper outputs.

ETRDOME B



Interfaccia di comando Centrale-Dome Camera per DVR serie DG e serie FLEXWATCH in grado di rilevare i comandi a lei indirizzati da una centrale serie ETR tramite BUS485 e li traduce in appositi comandi per realizzare una serie di operazioni precedentemente definite su telecamere DOME. Tramite apposite uscite, è in grado di attivare la registrazione di ciò che le telecamere stanno riprendendo.

ETRDOME Control-unit-to-dome-camera control interface for DG and FLEXWATCH series DVRs, detects commands from an ETR series control unit transmitted over RS485 bus to perform various functions preset on DOME cameras. It allows to start recording mode of camera images through proper outputs.

ETRBUSCNV



Scheda di conversione da bus seriale CP, ET8/4x a bus seriale ETR. Consente di sostituire una centrale di vecchia serie con una centrale ETR senza dover ricablare i bus seriali e senza dover sostituire i concentratori utilizzati (non compatibili con protocollo ETR).

ETRBUSCNV CP, ET8/4x to ETR serial bus converter. It enables replacing a previous control unit version with a new ETR control unit with no need of wiring another serial bus or replacing concentrators (that are not compatible with ETR protocol).



EL.NO.
GLOBAL SECURITY SOLUTIONS

ETRTRAI

Concentratore seriale da utilizzare con linee seriali di centrali antintrusione serie ETR e ET8/480-480S-48SE, per il collegamento di sensori analogico-indirizzati mod. NAM-AS2B, NAM4-AS2B, ST-NCP-EN, ST -P-AS, ST-H-AS, OCM-AS2B, OCM4-AS2B, IOM4-AS2B, NAM-ASG, MCM-AS3B, SCM-AS2B, MTB, RFP-AS2B e ST-NCP-IP.

64 sensori gestibili, allocato in contenitore metallico dimensioni L 240 x H 176 x P 99mm. Alimentazione 12Vcc.

ETRTRAI Serial concentrator to be used with ETR and ET8/480-480S-48SE intrusion detection control units connected over serial lines to connect analogue addressable detectors (models: NAM-AS2B, NAM4-AS2B, ST-NCP-EN, ST-P-AS, ST-H-AS, OCM-AS2B, OCM4-AS2B, IOM4-AS2B, NAM-ASG, MCM-AS3B, SCM-AS2B, MTB, RFP-AS2B, ST-NCP-IP). It can control 64 detectors and features metal housing (dimensions W240 x H176 x D99m). DC12V power supply.

URANUS/URANUSB

Interfacce per collegamento di sensori via radio a centrali cablate con 64 ingressi per sensori senza fili (URANUS), 16 ingressi per sensori senza fili (URANUSB), portata operativa 80metri in aria libera, 8 uscite a relè indicanti lo stato di 8 gruppi composti ciascuno di 8 rivelatori, sensori di fumo o telecomandi; (URANUS), 2 uscite a relè indicanti lo stato di 2 gruppi composti ciascuno di 8 rivelatori, sensori di fumo o telecomandi (URANUSB). Compatibile con bus serie ETR, ET8/4xx, CP e tramite collegamento a morsetti a centrali tradizionali, dimensioni H 204 x L 244 x P 56 mm, peso 680 g, assorbimento a 12Vcc, 120mA a riposo, 118 in allarme, alimentazione 12Vcc forniti dalla centrale o da box di alimentazione remoto.

URANUS/URANUSB Interfaces to connect wireless detectors to hardwired control units with 64 wireless zones (URANUS), 16 wireless zone (URANUSB), Operating range 80m in open field, 8 relay outputs to indicate operating status of 8 device groups. Each group may include 8 detectors, smoke detectors or remote control devices (URANUS), 2 relay outputs to indicate operating status of 2 device groups. Each group may include 8 detectors, smoke detectors or remote control devices (URANUSB), compatible with ETR, ET8/4xx and CP BUS and with traditional units via terminal connection, dimensions H204 x W244 x D56 mm; weight 680 g, power consumption at DC12V: 120mA idle mode, 118mA alarm mode, DC12V power supplied by control unit or remote power box.

RIVERMICRO2

Nuovo concentratore 2 ingressi con nuovo firmware. Necessita l'aggiornamento del browser della centrale installata.

RIVERMICRO2 New 2-zone concentrator with new firmware. It requires the upgrade of the control unit browser.

RIVERMINI4

Nuovo concentratore 4 ingressi con nuovo firmware. Necessita l'aggiornamento del browser della centrale installata.

RIVERMINI4 New 4-zone concentrator with new firmware. It requires the upgrade of the control unit browser.

RIVER

Concentratore 8 ingressi a doppio bilanciamento e 8 uscite elettroniche programmabili da interfacciare con modulo CP8/REL, Unirel ed ETRREL. Adatto per centrali serie ETR, NET, HS ed ET8. Contenitore plastico con antiapertura, alimentazione da centrale o box esterno. IMQ-Allarme I° Livello.

RIVER-RIVER2-RIVER3 Concentrator featuring 8 double-balanced inputs and 8 programmable electronic outputs compatible with CP8/REL, Unirel and ETRREL modules, suitable for ETR, NET, HS and ET8 series control units. Plastic housing with protection against opening. Power supplied by intrusion detection unit or power supply box unit. IMQ-Allarme 1st level certification.

RIVER2

Concentratore 8 ingressi a doppio bilanciamento e 8 uscite elettroniche programmabili da interfacciare con modulo CP8/REL, Unirel ed ETRREL. Adatto per centrali serie ETR, NET, HS ed ET8. Contenitore metallico con antiapertura e antirimozione, alimentazione da centrale o box esterno. IMQ-Allarme II° Livello.

RIVER2 Concentrator featuring 8 double-balanced inputs and 8 programmable electronic outputs compatible with CP8/REL, Unirel and ETRREL modules, suitable for ETR, NET, HS and ET8 series control units. Metal housing with protection against opening and removal from wall. Power supplied by intrusion detection unit or power supply box unit. IMQ-Allarme 2nd level certification.

RIVER3

Concentratore 8 ingressi a doppio bilanciamento e 8 uscite elettroniche programmabili da interfacciare con modulo CP8/REL, Unirel ed ETRREL. Adatto per centrali serie ETR, NET, HS ed ET8. Contenitore metallico con antistrappo ed antiapertura, inoltre incorpora un sensore inerziale antiperforazione, alimentazione da centrale o box esterno. IMQ-Allarme III° Livello.

RIVER3 Concentrator featuring 8 double-balanced inputs and 8 programmable electronic outputs compatible with CP8/REL, Unirel and ETRREL modules, suitable for ETR, NET, HS and ET8 series control units. Metal housing with protection against opening and removal from wall, featuring also a drill-resistant inertial detector. Power supplied by intrusion detection unit or power supply box unit. IMQ-Allarme 3rd level certification.

RIVERTECH



Concentratore linea seriale adatto per centrali serie ETR, NET ed ET8 per applicazioni tecnologiche con 8 ingressi di tipo NC galvanicamente isolati ed 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 con sportellino trasparente di protezione del dipswitch e dei led. Alimentazione 12 Vcc (da 9 a 15V).

RIVERTECH Serial line concentrator for ETR, NET and ET8 series control units for technological applications with 8 NC inputs with galvanic insulation and 8 static relay outputs, C-NO contacts. RS485 serial line with galvanic insulation from other electronic components, vertical ABS plastic housing for DIN-bar installation with a transparent protection window for dipswitch and LED indicators. Power supply DC12V (9 to15).

RIVERCOMPACT



Concentratore linea seriale adatto per centrali serie ETR, NET4 e NET5 per applicazioni tecnologiche con 8 ingressi doppiamente bilanciati, 8 uscite elettroniche di cui 2 a relè.

Contenitore plastico in ABS a sviluppo verticale per montaggio su barra DIN con sportellino trasparente di protezione del dipswitch e dei led.

Alimentazione 12 Vcc (da 9 a 15V).

RIVERCOMPACT Serial line concentrator for ETR, NET4 and NET5 series control units for technological applications with 8 double-balanced inputs, 8 electronic outputs (of which 2 relay outputs), vertical ABS plastic housing for DIN-bar installation with a transparent protection window for dipswitch and LED indicators. Power supply DC12V (9 to15).

RIVERRF



Concentratore radio per centrali serie ETR, NET con interfaccia per linea seriale applicabile su rivelatori, trasmettitori perimetrali e telecomandi del sistema Helios con portata radio 80 metri in campo aperto per ricezione dei segnali generati da rivelatori o trasmettitori perimetrali, 50 metri in campo aperto per trasmissioni da telecomandi, 6 dispositivi radio in modalità NET4 ed ETR, 8 dispositivi radio in modalità NET5. 4 uscite non programmabili per diagnostica, 4 uscite utilizzabili per comando solo con centrali ETR ed 8 uscite comandabili dalla centrale in modalità NET5 dichiaratamente compatibile. Contenitore plastico in ABS con microswitch antiapertura del coperchio. Alimentazione 12Vcc (da 7,5 a 15V).

RIVERRF Wireless concentrator for ETR, NET series control units with interface for serial line applicable on HELIOS detectors, perimeter transmitters and remote controls with operating range 80m in open field for reception of the signals generated from perimeter detectors or transmitters, 50m in open field for transmission from remote controls, 6 wireless devices under NET4 and ETR modes, 8 wireless devices in NET5 mode, 4 non-programmable outputs for diagnostics, 4 outputs that can be used for control mode only with ETR control units and 8 outputs controllable under NET5 control unit mode (compatible declared). ABS plastic housing with microswitch against cover opening. Power supply DC12V (7,5-15)

RIVERFASTPLUS



Concentratore adatto per centrali serie ETR e NET5 in linea seriale con 8 ingressi liberamente programmabili (default: da 1 a 4 sono doppiamente bilanciati, da 5 a 8 sono veloci a singolo bilanciamento) e connettore per 8 uscite elettroniche compatibili con CP8/REL, UNIREL ed ETR/REL, contenitore plastico in ABS con microswitch antiapertura del coperchio. Alimentazione 12 Vcc (da 10 a 15V).

RIVERFASTPLUS Serial line concentrator for ETR and NET5 units, 8 free programmable inputs (default: 4 double-balanced inputs, 1-4, and 4 fast single-balanced inputs, 5-8) and connector for 8 electronic outputs compatible with CP8/REL, UNIREL and ETR/REL, ABS plastic housing with microswitch against cover opening. Power supply DC12V (10 to 15).

Tastiere ed inseritori

Keypads and proximity readers

NIRVA



Tastiera dall'innovativo design per comando, gestione e programmazione delle centrali serie ETR, NET, ET4 e serie ET8/480 ET8/480S. 4 tasti di parzializzazione impianto, display a cristalli liquidi retroilluminato, analizzatore di chiave a lettura di prossimità incorporato. Alimentazione 12Vcc. IMQ-Allarme I° II° III° Livello.

NIRVA Stylish keypad, new design, to control, manage, and program ETR, NET, ET4 and ET8/480 ET8/480S series control units, 4 system partition keys, backlit LCD display, built-in proximity key reader. DC12V power supply. IMQ-Allarme 1st, 2nd, and 3rd level certifications.



MIDAS



Tastiera con 20 tasti divisa in due gruppi, per centrali serie NET4, ET4, NET5 e serie ETR. Grado di protezione IP3X e II° livello di prestazione (in relazione al livello della centrale). Protezione Tamper antiapertura e contro la rimozione. Tensione di alimentazione 12Vcc (9 - 15V) forniti dalla centrale.

MIDAS Keypad with 20 buttons separated in two groups for NET4, ET4, NET5 and ETR series control units, IP3X protection class and 2nd performance level (related to units' certification), tamper protection against opening and removal from wall. Power DC12V (9 - 15) supplied by control unit.

ETRZENITH



Punto chiave per il comando remoto delle centrali serie ETR, NET, ET8 ed ET8xx collegabile direttamente al BUS seriale RS485 della centrale, di tipo indirizzato, indirizzabile mediante Dip-Switch montato a bordo, 4 tasti di parzializzazione impianto, analizzatore di chiave a lettura di prossimità incorporato. Montaggio ad incasso su scatola TICINO 503. Disponibile modello di colore bianco ETRZENITHB.

ETRZENITH Key point for remote control of ETR, NET, ET8 and ET8xx series control units, directly connectable to RS485 serial BUS and addressable through built-in dip-switch. It features 4 system partition keys and built-in proximity key reader. It can be installed on 503 TICINO flush-mountable box. White colour available (ETRZENITHB).

I66



Evoluto inseritore a microprocessore per chiave di prossimità da collegare a tastiera con III° livello di prestazione, placca compatibile Ticino Magic.

Alimentazione 12Vcc (da 9 a 15V). Disponibile modelli di colore bianco I66B e di colore grigio-argento I66G.

I66 Advanced microprocessor-based proximity reader for proximity key controllers, to be connected to keypads, 3rd performance level certification, compatible with TICINO MAGIC frame. Power supply DC12V (9 to 15). White colour (I66B) and silver-grey (I66G) available.

I7



Inseritore supplementare per chiave PROXI con inseritore a morsettiera, 4 led di segnalazione, placca compatibile TICINO-LIVING. Certificazione IMQ-Allarme III° Livello.

I7 Additional reader for PROXI key controllers with terminal reader, 4 LED indicators, compatible with TICINO LIVING frame. IMQ-Allarme 3rd performance level certification.

I8



Inseritore 4 led per flangia TICINO MAGIC per chiave PROXI, inseritore collegabile direttamente al BUS seriale RS485 delle centrali ETR, NET che consente la visualizzazione dello stato di inserimento della centrale. Indirizzabile mediante Dip-Switch montato a bordo.

Disponibile modello di colore bianco I8B e di colore grigio-argento I8G.

I8 4-LED Proximity reader compatible with TICINO MAGIC frame for proximity key controllers (PROXI), connectable to RS485 serial BUS of ETR, NET control panels, display of control units armed status. Addressable through built-in dip-switch. White colour (I8B) and silver-grey (I8G) available.

M4



Spinotto supplementare per chiave elettronica digitale mod. PROXI. Colore standard nero, a richiesta: giallo, verde, rosso, nocciola, acqua marina. Montaggio SMT.

IMQ-Allarme III° Livello.

M4 Proximity user key for PROXI series controllers. Colours available: black (standard), yellow, green, red, nut brown, aquamarine. SMT components. IMQ-Allarme 3rd level certification.

Accessori

Accessories

ETRREL



Modulo multiplo di uscita a relè per centrali serie ETR ed ET848xx. Modulo utilizzato per la ripetizione di stati funzionali o di uscite programmabili di centrali. Dotato di 8 relè con terminazione di uscita con contatti liberi da potenziale. IMQ-Allarme I° II° III° Livello.

ETRREL Relay output multiple module for ETR and ET848xx series control units. Used for the repetition of control unit operating status or programmable outputs status, equipped with 8 terminal relay outputs with free from potential contacts. IMQ-Allarme 1st, 2nd, and 3rd level certifications.

ETRKIT3L



Kit opzionale per portare al III° Livello CEI 79/2 le centrali serie ETR100M/128/256/512

ETRKIT3L Optional kit to raise to CEI 79/2 standard 3rd level ETR100M/128/256/512 control units.

ILUX



Punto luce ad incasso su modulo scatola 503 adatto per illuminazione di emergenza, funzionamento manuale ed automatico; dotato di rivelatore di luminosita'; Connessione alla linea di alimentazione delle centrali cablate EL.MO. Assorbimento 2mA a riposo, 10mA in bassa luminosita', 40mA in alta luminosita'; alimentazione 9-15Vdc.

ILUX Flush-mount point of light, installable on 503 box, suitable for emergency lightning systems, manual and automatic operating mode; equipped with light detector; connectable to power line of EL.MO. Power consumption: 2mA at rest, 10mA (low lightness), 40mA (high lightness), Power supply DC9-15V.

SKILUX



Scheda di comando per ILUX necessaria per l'interfacciamento (a due fili) con centrali antintrusione cablate EL.MO. (tutti i modelli) e centrali antintrusione di marche diverse.

SKILUX Control board to interface ILUX flush-mount point of light with El.Mo. hardwired intrusion detection units (all models) and intrusion detection units of different manufacturers.

CP8/SER2



Cavo di collegamento per la programmazione diretta di centrali serie ET8, ET4, serie HS, serie HELIOS e serie ETR. Necessita del software (non compreso).

CP8/SER2 Connecting cable for direct configuration of Et8, ET4, HS, HELIOS, and ETR series control units. Software application required (not included).

ICON100



Sistema evoluto di controllo accessi, integrato su BUS seriale ETR per la gestione di 1 porta con lettore IN/OUT, ingresso per contatto magnetico per stato porta, uscita per comando elettroserratura e funzione anti-pasback. Il numero massimo di dispositivi ICON100 collegabili alla seriale RS485 delle centrali serie ETR sono 16.

ICON100 Access control advanced system, connectable to ETR serial bus to manage 1 access door equipped with IN/OUT reader. It features 1 input for door status magnetic contact, 1 output for anti-passback function and electric lock control. RS485 serial line of ETR units support up to 16 ICON100 units connected.

ITDC



Sistema evoluto di controllo accessi, integrato su BUS seriale ETR per la gestione di 2-4 porte con lettore IN/OUT, ingresso per contatto magnetico per stato porta, uscita per comando elettroserratura e funzione anti-pasback. Il numero massimo di dispositivi iTDC collegabili alla seriale RS485 delle centrali serie ETR sono 8.

ITDC Access control advanced system, connectable to ETR serial bus to manage 2/4 access doors equipped with IN/OUT reader. It features 1 input for door status magnetic contact, 1 output for anti-passback function and electric lock control. RS485 serial line of ETR units support up to 8 ITDC units connected.

Software

Software

GLOBAL MANAGEMENT



Software di supervisione remota di impianti tecnologici che permette di centralizzare e gestire sistemi connessi come antintrusione, antincendio, videosorveglianza e controllo accessi.

GLOBAL MANAGEMENT Remote supervision software for technological systems to realize and manage central systems including intrusion and fire detection, video surveillance and access control equipment.

MOBILE SUITE



EL.MO. Mobile Suite è un software installabile sul cellulare, per monitorare il sistema antintrusione basato su centrali Serie ETR e la gestione edificio. Inoltre permette di avere sotto controllo visivo gli ambienti tramite le vostre telecamere connesse a DVR Serie DG, Videoserver Serie FlaxWatch e Videoserver Serie MPEG4 Queste ultime possono essere brandeggiate e posizionate a piacimento sempre tramite cellulare.

MOBILE SUITE EL.MO. Mobile Suite is a software installable on a mobile to control an intrusion detection system or a building management system. Also it allows keeping under control CCTV system cameras connected with DG Series DVR, FlaxWatch Series Videoserver and MPEG4 Series Videoserver with pan tilt control and position setting via mobile phone.



EL.MO.
GLOBAL SECURITY SOLUTIONS

CARATTERISTICHE **ETR48M** **ETR100M** **ETR128** **ETR256** **ETR512**

Numero Ingressi base:	8 doppiamente bilanciati /NC/veloci/ 16 in collegamento split	8 doppiamente bilanciati /NC	16 doppiamente bilanciati / NC		
Espandibili a:	48	104	128	256	512
Uscite elettroniche di base:	16 uscite elettroniche	8 uscite elettroniche	16 uscite elettroniche		
Espandibili a:	48 liberamente programmabili	104 liberamente programmabili	128 liberamente programmabili	256 liberamente programmabili	512 liberamente programmabili
Linee seriali RS485:	1 linea RS485 per Concentratori e organi di comando	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		
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	Opzionale con modulo ETR100/485 per il collegamento secondo CEI 79-5, 79-6 6 in alternativa alla connessione su linea RS232		1 Linea RS485 per centralizzazioni secondo CEI 79-5, 79-6 in alternativa alla connessione su linea RS232		
Uscite a relè:	1 per Allarme Generale e 1 Manomissione				
Uscita stampante:	/	/	1 uscita per il collegamento di una stampante parallela Centronics mod. CP8/PRINT o generica		
Gestione multiarea:	4 aree suddivise ciascuna in 4 zone per un totale di 16 gruppi di sensori	8 aree suddivise ciascuna in 4 zone per un totale di 32 gruppi di sensori			
Programmazione:	Da tastiera e da PC in connessione diretta e/o remota con WINASSIST				
Codice utente:	64 codici utente ognuno da 6 cifre e/o inseritore di prossimità o telecomando radio	128 codici utente ognuno da 6 cifre e/o inseritore di prossimità o telecomando radio	256 codici utente ognuno da 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. 8 dispositivi (Nirva, Midas, ETR-VARCO, I8, ETRZENITH)	Max. 16 dispositivi (Nirva, Midas, ETR-VARCO, I8, ETRZENITH)	Max. 32 dispositivi (Nirva, Midas, ETR-VARCO, I8, ETRZENITH)		
Collegamento inseritori:	Fino a 4 inseritori mod. 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				
Programmazione:	Limitata sul campo da tastiera, completa da PC in connessione diretta e/o remota con Winassist				
Programmatore settimanale/annuale:	Programmatore settimanale/annuale con 24 programmi e gestione festività, ora solare/legale. Gestione straordinario.				
Memoria eventi:	Ultimi 500 eventi memorizzati	Ultimi 1000 eventi memorizzati			
Comunicazioni digitali:	Comunicatore Incorporato multiprotocollo Fast e Slow Format, ADEMCO CONTACT ID				
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:	12 numeri telefonici per trasmissioni in fonia ed SMS; 2 numeri telefonici per trasmissioni digitali;	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:	Con concentratore RIVERRF capace di ricevere le segnalazioni provenienti da telecomandi e sensori della famiglia Helios e inviare allarmi a sirene via 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/MAP.PRO, 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				
Batteria allocabile:	12V / 6,5Ah (IMQ), max 12V / 17Ah	Max. 12V/24Ah			
Dimensione e peso:	L 325 x H 304 x P 133mm; 4,8Kg	L 480 x H 305 x P 180mm; 4Kg			
Temperat. di funzionamento:	-10 / +55 °C certificati dal costruttore - 93% % U.R.				
Alimentatore:	1,7A	2A	2,7A		
Alimentazione:	230Vca, 50Hz				
Omologazione IMQ:	/	IMQ - Allarme I° - II° Livello	IMQ - Allarme I° - II° - III° Livello (III° con Kit ETRKIT3L)		

SPECIFICATIONS

ETR48M

ETR100M

ETR128

ETR256

ETR512

Zones:	8 double balanced / NC zone /fast zones / 16 with spill mode	8 double balanced / NC zones	16 double balanced / NC zones		
Expandable up to:	48	104	128	256	512
Electronic output:	16 electronic outputs	8 electronic outputs	16 electronic outputs		
Expandable up to:	48 freely programmable	104 freely programmable	128 freely programmable	256 freely programmable	512 freely programmable
RS485 serial lines:	1 RS485 lines to connect concentrators and control devices	1 RS485 lines to connect concentrators and control devices + 1 RS485 line with ETR100/485	3 RS485 lines to connect concentrators and 'Nirva' keypads		
RS232 serial line:	1 RS232 line for remote programming from PC (CP8/SER2 required, not included), and to connect central alarm systems complying with CEI 79-5, 79-6				
CEI 79-5, 79-6	Optional with ETR100/485 module Alternative to RS232 connection		1 RS485 serial line for central alarm systems Alternative to RS232 connection		
Relay outputs:	1 alarm and 1 tamper relay outputs				
Printer output:	/	/	1 output to connect a parallel printer 'Centronics', CP8/PRINT or others models		
Multi-area management:	4 areas, each containing 4 sectors, totalling 16 sectors		8 areas, each containing 4 sectors, totalling 32 sectors		
Control panel programming:	from keypad and from PC: direct or remote (WINASSIST required) connection				
User codes:	64 user codes, 6-digit each, and/or proxy key reader or wireless remote control	up to 16 devices (Nirva, Midas, ETR-VARCO, I8, ETRZENITH)	256 user codes, 6-digit each, and/or proxy key reader or wireless remote control		
MFT management:	/	32 Multi Function Timer for electronic outputs management and programming			
Keypads management:	up to 8 devices (Nirva, Midas, ETR-VARCO, I8, ETRZENITH)	Up to 16 devices (Nirva, Midas, ETR-VARCO, I8, ETRZENITH)	up to 32 devices (Nirva, Midas, ETR-VARCO, I8, ETRZENITH)		
Readers connection:	Up to 4 readers, '166' and '17' models for keypads				
Proxy keys control:	Management of proxy keys (over 72 millions of billions combinations), and RF cards (BAXI reader available)				
Control panel programming:	Partly programmable from keypad fully programmable from PC: direct or remote (using WINASSIST) connection				
Weekly / Yearly programmer:	Weekly / Yearly programmer with 24 time schedules, holiday and standard/daylight saving time and overtime management				
Event log:	Last 500 events		Last 1000 events		
Digital communication:	Fast and Slow Format, ADEMCO CONTACT ID protocols				
Voice communication:	Voice communication and remote interrogation through ETRVOICE board (optional); one and a half minute pre-programmed messages; three and a half minute freely programmable messages				
Phone numbers storage:	12 phone numbers for voice&text messages transmission / 2 phone numbers for digital transmission		24 phone numbers for voice&text messages transmission / 2 phone numbers for digital communication		
GSM network:	ETR/GSM Dual Band module (optional): remote control and interrogation (via text messages) functions; over 16.000 text messages sent				
Remote assistance:	Via built in modem, V22bis @ 2400bps, Via GSM network using ETR/GSM module @ 9600bps				
LAN connection:	ETR48LAN ETR48LAN2 Plug-in module (optional), for Ethernet – TCP/IP network connection		Plug-in ETRLAN module (optional), for Ethernet – TCP/IP network connection		
Wireless detectors management: Halley	With RIVERRF is able to receive signals coming from Helios series remote controls and sensor; it can send alarm signals to sirens via radio		HALLEY module and RIVERRF are able to receive signals coming from Helios series remote controls and sensor; it can send alarm signals to sirens via radio		
Graphic software:	Connection to PC provided with graphic management software, Global Management, CP100/MAPPRO and Softhistory events storage				
Round function:	/	Round function with path definition			
Door access control:	Access control with hardware elements, software applications and door lock control via RF card readers				
Access control:	/	Advanced access control systems management based on IDECK ICON100 and ITDC controllers with RF cards and accessories and date/time synch			
Memos function:	For system test: periodic tests for zones, outputs, and dialler				
Automatic peripherals detection:	Automatic peripherals detection (keypads and concentrators) after self-learning				
Battery:	12V/6,5Ah (IMQ), max. 12V/17Ah		Max. 12V/24Ah		
Dimensions (mm):	W 325 x H 304 x D 133 mm; 4,8Kg		W 480 x H 305 x D 180 mm; 4Kg		
Operating temperature:	-10 to +55 °C certified by manufacturer, 93% % r.h.				
External power supply:	1.7A	2A	2,7A		
Power supply:	230Vac, 50Hz				
IMQ Certification:	/	IMQ - Allarme 1st, 2nd level	IMQ - Allarme 1st, 2nd, 3rd level (3rd with kit ETRKIT3L)		



EL.MO.
GLOBAL SECURITY SOLUTIONS



ELMO



EL.MO. S.p.a. - Via Pontarola, 70 - 35011 Reschigliano di Campodarsego (PD) - Italy
Tel. +39 0499203333 r.a. - Fax +39 0499200306 - Ass. Tecn. Hot Line +39 0499200426
info@elmo.it - www.elmo.it