

**Sezione** Antifurto**Categoria** Centrali di allarme**Serie** STAR**Codice** STAR64GSM-M**Conformità** EN550022, EN60950-1/A1:2010, EN50131-1, EN50131-3, CEI 79-2 I° e II° livello**Descrizione**

STAR64 è una centrale antintrusione che può gestire fino a 64 ingressi (sia cablati, sia su bus seriale che wireless), con la possibilità di integrare molteplici funzioni di gestione di impianti tecnologici. La soluzione progettuale delle logiche programmabili permette di gestire applicazioni complesse quali il multi-impianto. La centrale STAR integra una serie di soluzioni tecnologiche di alto livello: la VIDEOVERIFICA IP, col modulo video opzionale, permette di unire i due mondi, quello dell'antintrusione e della videosorveglianza. STAR cattura i flussi video delle telecamere IP, con standard Onvif, e invia videoclip di allarme per verificare una effettiva intrusione o un falso allarme. Il cuore del sistema è una scheda madre dotata di morsettiere estraibili, porta USB per la programmazione, porta seriale dedicata alla connessione del modulo IP, porta seriale dedicata al modulo VIDEOIP BOX per la Videoverifica. Dotata di porta USB per la connessione al PC con il software di configurazione. Tutte le zone sono configurabili come NC, NO, singolo, doppio e triplo bilanciamento e come zona double. Una particolare attenzione è rivolta al controllo e protezione della batteria secondo normativa. Sono disponibili due dimensioni di box per la centrale (per ospitare batterie da 7Ah a 18Ah) la prima plastica la seconda in metallo ed un alimentatore supplementare su bus da 5 A.

**Le Aree** ›

La centrale ha 8 Aree che possono essere gestite singolarmente o a gruppi.

La singola area può avere due livelli di parzializzazione. Ad ogni area possono essere associate zone, tempistiche, ingressi/uscite, chiavi, codici, ecc.

**L'assegnazione dinamica delle zone**›

STAR associa dinamicamente le Zone ai morsetti di ingresso presenti a bordo della scheda madre e ai vari dispositivi periferici quali espansioni, tastiere. Questo permette all'installatore di avere il massimo di zone anche se le espansioni non sono completamente utilizzate.

**Gli eventi** ›

La centrale può memorizzare sino a 2000 eventi in memoria non volatile consultabili tramite il software di programmazione STAR Programmer, la tastiera LCD e via Web Server.

**La connettività** ›

La centrale integra a bordo il comunicatore GSM tramite il quale è possibile inviare, a 16 numeri telefonici, comunicazioni vocali, messaggi SMS. Inoltre invia comunicazioni digitali a centrali di Vigilanza.

La centrale può essere connessa via IP tramite il modulo STAR-LAN o STAR-VIDEOIP. In tal caso, invierà messaggi email di allarme, di diagnostica e verrà garantita la supervisione reciproca tra i comunicatori GSM e IP

**Multi-impianto**

La centrale può gestire sino ad un massimo di 8 impianti completamente indipendenti grazie all'uso delle Aree ognuna delle quali è dotata di due livelli di parzializzazione.

**Teleassistenza**

La Teleassistenza permette di realizzare interventi tecnici sulla centrale da remoto. In sostanza tutte le operazioni di programmazione e diagnosi dello stato impianto è possibile effettuarle quando la centrale è connessa via IP.

**Messaggi vocali**

La centrale può essere gestita vocalmente grazie alla presenza di guide vocali estremamente chiare.

Tutta la messaggistica vocale personalizzabile (etichette di zone, aree, allarme, ecc..) è programmabile da PC con l'ausilio del "Text to speech" (TTS) o sfruttando il microfono del PC stesso.

### Programmazione

La centrale può essere programmata totalmente da tastiera (tranne alcuni parametri IP).

La programmazione da PC, invece, usa la collaudata piattaforma di programmazione STAR programmer, in ambiente Windows. Tale software permette non solo la programmazione, ma anche il monitoraggio della centrale via USB locale o **da remoto via IP da tramite connessione LAN o GPRS**

### Telegestione

La centrale può essere gestita da remoto dall'utente in diverse modalità; dalla classica modalità vocale, grazie all'assistenza di una guida con una voce molto chiara e fluida; da comandi, tramite SMS, inviati direttamente o con l'ausilio dell'App con sistema operativo Android e iOS.

Con la connettività IP si aggiunge anche la gestione tramite Web Server

### 4 MODELLI DI CENTRALI DISPONIBILI

#### STAR32GSM

Centrale con tastiera LCD e combinatore GSM/GPRS a 8 filo/radio ingressi espandibili a 32 (con l'aggiunta di 1 ricevitori radio) e la connessione IP per la gestione completa tramite smartphone in GPRS o con l'aggiunta del modulo STAR-LAN.

Contenitore plastico

#### STAR64GSM

Centrale con tastiera LCD e combinatore GSM/GPRS a 8 ingressi espandibili a 64 filo o radio ( con l'aggiunta di 1 o 2 ricevitori radio) e la connessione IP per la gestione completa tramite smartphone con l'aggiunta del modulo STAR-LAN o in GPRS.

Contenitore plastico

#### STAR64GSM-M

Centrale con tastiera LCD e combinatore GSM a 8 ingressi espandibili a 64 filo o radio ( con l'aggiunta di 1 o 2 ricevitori radio) e la connessione IP per la gestione completa tramite smartphone in GPRS o con l'aggiunta del modulo STAR-LAN.

Contenitore in acciaio.

Possibilità di aggiungere la scheda di VIDEOVERIFICA

#### STAR64VV

Stesse caratteristiche della STAR64GSM-M ma completa di modulo STAR-VIDEOIP per la gestione da smartphone e la VIDEOVERIFICA

CODICI ARTICOLO	
STAR32GSM	Centrale con tastiera LCD e combinatore GSM/GPRS a 8 filo/radio ingressi espandibili a 32 radio Contenitore plastico
STAR64GSM	Centrale con tastiera LCD e combinatore GSM/GPRS a 8 Ingressi espandibili a 64 filo o Radio Contenitore plastico
STAR64GSM-M	Centrale con tastiera LCD e combinatore GSM/GPRS a 8 Ingressi espandibili a 64 filo o Radio Contenitore in acciaio
STAR64VV	Centrale con tastiera LCD e combinatore GSM/GPRS a 8 Ingressi espandibili a 64 filo o Radio ma completa di modulo STAR-VIDEOIP per la gestione da smartphone e la VIDEOVERIFICA Contenitore in acciaio

Caratteristiche	VERSIONI RISERVATE INSTALLATORI IPS			
	STAR32GSM	STAR64GSM	STAR64GSM-M	STAR64VV
Ingressi in centrale	8 + 1 24h (tamper)			
Zone	8 radio/filo+ 24 radio	8 radio/filo+ 54 radio o filo		
Uscite in centrale	6 (1 relè, 5 OC)			
Uscite logiche	7 ( 2 relè +5 O.C.	32		
Uscita Sirena esterna (autoalimentata)	12 V			
Uscita Sirena interna	12 V, 900 mA			
Aree	4	8		
Parzializzazioni per Area	2			
Impianti multipli indipendenti	no	8		
Interfaccia di programmazione	Tastiera,USB, IP, Cloud			
Codice Installatore / Codice Supervisore	1 codice programmabile da 6 cifre			
Codici Master	4 da 6 cifre	8 da 6 cifre		
Codici Utente	48 codici programmabili da 6 cifre			
Chiavi	30	50		
Attributi ingressi sensori	NC, NA, Singolo, Doppio, Tapparelle, Inerziali			
Programmatore orario	8	16		
Festività	8	16		
Tastiere su BUS	4	8		
Inseritori su BUS	4	8		
Espansione ingressi su BUS	no	14		
Espansioni Uscite su BUS	no	4		
Espansioni radio frequenza 868 MHz	1	2 (max 32 dispositivi per espansione)		
Alimentatori supplementari su BUS	no	4		
Comunicatori	GSM GPRS (integrato) dual band, IP e WiFi (opzionale)			
Rubrica telefonica	10	16 numeri		
Rubrica Email	NO	16 indirizzi		
Gestione remota	Guida vocale, SMS, STAR Cloud, STAR Mobile			
Alloggiamento per connessione remota LAN	Scheda IP (opzionale)		Scheda IP o Videoverifica (opzionale)	Con scheda IP e Videoverifica
Numero telecamere (con STAR-VIDEOIP)	NO		8	
Standard telecamere IP	NO		Onvif	
Videoverifica	NO		Videoclip di 20 secondi	
Live telecamere	NO		Integrato al Web Server	
Storico eventi	NO		2000	
Storico eventi videoclip	NO		50	
Contenitore	Plastica ABS		Acciaio 10/10	
Tensione di ingresso alimentatore	100—240 Vac 50—60 Hz			
Tensione di uscita alimentatore	14,1 V			
Potenza alimentatore	35W		75W	
Corrente disponibile dall'alimentatore	2400 mA		5000 mA	
Corrente assorbita dalla scheda madre	200 mA			
Corrente di ricarica massima per batteria	500 mA		900 mA	
Corrente totale disponibile per il carico	1700 mA		3900 mA	
Tempo max di carica batteria all'80%	24 h			
Generazione guasto batteria bassa	11,8 V			
Protezione da scariche profonde	10 V			
Generazione guasto per sovratensione	16,5 V			
Protezione da sovraccarico alimentatore	>110% - 150%			
Protezione da sovratensione alimentatore	115% - 135%			
Grado di sicurezza	2			
Grado ambientale	II			
Grado di protezione IP	IP20			
Batterie allocabili (non in dotazione)	12 V 7 Ah		12 V 18 Ah	
Dimensione contenitore (H x L x P mm)	BOX Plastico 335 x 270 x 85		BOX Metallico 410 x 340 x 105	
Conformità alle norme	CONFORMI EN55022, EN60950-1/A1:2010, EN50131-1, EN50131-3, CEI 79-2 I° e II° livello			

## Connettività IP

La centrale è dotata di un Web Server grazie al quale è possibile controllare da remoto, via Web, il suo stato tra cui: inserimenti di Aree; stato di apertura e di esclusione di Zone; comando dei carichi e conoscenza dello stato; consultazione dello storico eventi.

Tutto questo è consultabile da qualsiasi piattaforma che sia PC, tablet, smartphone, purchè ci sia la connessione ad Internet e la presenza di un browser. Per questa funzione è sufficiente aggiungere alla centrale i moduli opzionali **STAR-LAN** o **STAR-VIDEOIP**.

Con quest'ultimo modulo è possibile operare anche in WiFi. Oltre che per l'utente, anche per l'installatore, la connettività IP apre il mondo della Teleassistenza senza la necessità di essere in prossimità della centrale. Infatti da locale o da remoto è possibile programmare la centrale col software da PC **STAR Programmer**, e utilizzando una connessione alla rete LAN



**STAR-LAN**

### Videoverifica

*La video verifica abbinata ai sistemi antintrusione è una tecnologia ormai matura e collaudata, che migliora la sicurezza e riduce i falsi allarmi grazie alla visione da remoto delle riprese effettuate da una o più telecamere stand-alone oppure integrate nei rilevatori. Utilizza i servizi Cloud e una app disponibile per smartphone e tablet iOS e Android, la stessa che serve anche ad attivare, disattivare e interrogare l'impianto antintrusione.*

Grazie al modulo opzionale **STAR-VIDEOIP**, i due mondi, **Antintrusione** e Videosorveglianza, non sono più separati ma si integrano. Infatti con questo modulo la centrale è in grado di catturare brevi filmati in video streaming provenienti da telecamere IP e DVR compatibili, collegate a telecamere anche analogiche. Grazie a questo sistema è possibile implementare la "Videoverifica".

Per videoverifica si intende la funzione di verificare, tramite un videoclip di circa 20 secondi, se l'evento che ha generato l'allarme è una vera intrusione o un falso allarme. La centrale può lavorare con un massimo di 16 telecamere IP con standard ONVIF automaticamente configurabili. Con ognuna di esse, la centrale è in continua acquisizione e memorizza, su un buffer di memoria circolare, 10 secondi di video per ogni telecamera. Esso rappresenta il tempo di preallarme. Al verificarsi di un evento di allarme di un sensore, la centrale cattura i 10 secondi di video memorizzati dalla telecamera associata alla zona del sensore e aggiungerà i 10 secondi di video successivi all'allarme. Quindi la centrale invierà una email, con in allegato il videoclip di 20 secondi, ai destinatari memorizzati in rubrica. Inoltre la centrale possiede un Web Server interno in grado di offrire tutte le funzionalità da remoto via Web da PC o da mobile, oltre che il Live delle telecamere collegate.



**STAR-VIDEOIP**