



Satel®
MADE TO PROTECT

M A D D E

T O

P R O

T E C T

Catalogo prodotti

2021



www.satel-italia.it



30 anni di esperienza

La missione di SATEL, produttore internazionale di sistemi di sicurezza, è stata da sempre quella di offrire una protezione professionale, funzionale e adatta a qualsiasi esigenza. Un particolare accento è stato posto sulla qualità e sulla ricchezza di offerta, tanto da permettere al marchio SATEL di godere, oramai da 30 anni, di una notevole considerazione nel settore.

La gestione accurata e il lavoro in team di più di 350 dipendenti, hanno dato negli anni ottimi risultati. Ad oggi l'offerta comprende più di 400 prodotti che assicurano performance elevate per sistemi di allarme, di domotica, di rilevazione incendio, di controllo accessi e vigilanza. I prodotti sono tutti conformi alle normative internazionali di settore.

Per soddisfare appieno le aspettative del mercato, SATEL ricorre alle tecnologie più moderne e sofisticate, i reparti di progettazione e produzione vengono continuamente modernizzati e ampliati, proprio per non perdere mai d'occhio gli obiettivi di qualità, tanto da ottenere dal 2002 la certificazione ISO 9001. SATEL svolge test funzionali completi su tutti i prodotti che escono dalle linee di produzione, garantendo l'affidabilità di ogni dispositivo.

Curando i più alti livelli di qualità e funzionalità, senza dimenticare anche il design, SATEL ha conquistato Clienti soddisfatti in oltre 50 mercati internazionali.

Visita il nostro sito
www.satel-italia.it



SATEL: sicurezza quotidiana



SATEL: Made to Protect



Centrali di allarme	4
CENTRALI DI ALLARME SERIE INTEGRA	5
Gestione e controllo	10
Applicazione per smartphone e tablet	13
Ricevitori radio bidirezionali	13
Moduli di espansione ingressi / uscite	14
Moduli LTE e GPRS	15
Moduli GSM/LTE e GSM/GPRS	15
Moduli TCP/IP	16
Convertitori di bus	16
Moduli di controllo accessi	16
Moduli vocali	17
CENTRALI DI ALLARME SERIE VERSA	18
Gestione e controllo	20
Moduli di espansione	21
Applicazione per smartphone e tablet	21
CENTRALI DI ALLARME SERIE PERFECTA	22
Gestione e controllo	24
Applicazione per smartphone e tablet	24
TABELLA DI COMPATIBILITÀ DEI DISPOSITIVI	25
TABELLA DI COMPARAZIONE CENTRALI DI ALLARME	26
SISTEMA WIRELESS ABAX 2	28
Struttura del sistema	29
Dispositivi di sistema	30
Moduli di espansione wireless ingressi/uscite	30
Rilevatori wireless	31
Sirene wireless	33
Controllo e automazione	33
MICRA – SISTEMA DI ALLARME WIRELESS	34
Modulo di allarme MICRA	35
Struttura del sistema	35
Ricevitore stand alone	36
Controllo	36
Dispositivi wireless	36
Ripetitore	36
Applicazione per smartphone e tablet	37
Sirena wireless	37
Rilevatori	38
SLIM LINE	39
TABELLA COMPARATIVA DEI RILEVATORI DI MOVIMENTO SLIM LINE	40
Rilevatori digitali di movimento a doppia tecnologia	41
Rilevatori digitali di movimento PIR	41
TABELLA DI CONFRONTO DEI RILEVATORI DI MOVIMENTO (PARTE 1)	42
TABELLA DI CONFRONTO DEI RILEVATORI DI MOVIMENTO (PARTE 2)	43
Rilevatori di gas	44
Rilevatori per protezioni perimetrali	45
TABELLA DI COMPARAZIONE RILEVATORI MAGNETICI	47
Altri rilevatori	47
Sirene	48
Sirene da esterno	49
Sirene da interno	49
TABELLA DI COMPARAZIONE SIRENE	49
Comunicazione e messaggi	50
Moduli LTE e GPRS	51
Moduli GSM/LTE e GSM/GPRS	51
Applicazione per il controllo dei moduli GPRS-A, GSM-X, GPRS-A LTE, GSM-X LTE	52
TABELLA DI COMPARAZIONE MODULI	53

Ricevitori radio	54
Set	54
Radiocomandi.....	55
CONTROLLO ACCESSI	56
Sistema di controllo accessi ACCO NET	56
Struttura del sistema.....	57
Software evoluto	58
Centrale ACCO-NT	58
Controllo accessi.....	59
Terminali ACCO.....	59
Unità di sistema.....	59
Transponder.....	59
ACCO accessori.....	59
Sistema di controllo accessi ACCO	60
Controllo accessi.....	61
Unità di sistema.....	62
Terminali ACCO	62
Transponder.....	63
ACCO accessori.....	63
VIGILANZA	64
Struttura del sistema per stazioni di vigilanza STAM-2.....	64
Software per stazione di vigilanza	65
Soluzioni hardware.....	66
Ricevitori telefonici.....	66
Ricevitori Ethernet.....	66
Visualizzazione.....	67
Kit per vigilanze.....	67
KNX – AUTOMAZIONE AI MASSIMI LIVELLI	68
SATEL KNX – vantaggi chiave.....	69
KNX – integrazione di diversi sistemi	69
Moduli	70
Alimentatore.....	71
Accessori	71
SISTEMA DI RILEVAZIONE INCENDIO	72
Struttura del sistema.....	73
Centrale di rilevazione	74
Pannello di controllo remoto	74
Pannello virtuale.....	74
Modulo di comunicazione	74
Call point manuale.....	75
Segnalatore.....	75
Accessori	75
Rilevatori.....	75
Indicatore.....	75
CONTENITORI	76
Contenitori in plastica	76
Contenitori in metallo	77
Contenitori in metallo con trasformatore	77
Accessori per contenitori	78
TABELLA COMPARAZIONE BOX	79
ALIMENTATORI SUPPLEMENTARI	80
Alimentatori.....	80
Trasformatori	81
Batterie.....	81
ACCESSORI	82
Controller di varco standalone	82
Morsettiere di distribuzione	83
Cavi.....	83
Materiali di formazione	83
Accessori per moduli di comunicazione	83

Antenne.....	84
Accessori per le barriere ACTIVA.....	84
Accessori per sirene.....	84
Accessori per rilevatori.....	84
Altri.....	86

TABELLA RIEPILOGATIVA CERTIFICAZIONI..... 87

ELENCO DEI PRODOTTI

A	AXD-200 BR.....	32	DRP-100.....	75	INT-SF-WSW.....	12	MZ S/L.....	83	SLIM-PIR-PET.....	39
ACCO ACCESSORI.....	AXD-200 DG.....	32	DS-T1.....	83	INT-TSG-BSB.....	10, 20	N		SLIM-PIR-PRO.....	39
ACCO-DB.....	B		DS-T2.....	83	INT-TSG-SSW.....	10, 20	NAVY.....	41	SMET-256.....	67
ACCO-KLCDR-BG.....	B-1.....	46	E		INT-TSG-WSW.....	10, 20	O		SOW-300 BL.....	49
ACCO-KLCDR-BW.....	B-1 BR.....	46	ETHM-1 Plus.....	16	INT-TSH-BSB.....	10, 20	OMI-2.....	77	SOW-300 O.....	49
ACCO-KPWG.....	B-1M.....	46	F		INT-TSH-SSW.....	10, 20	OMI-3.....	77	SOW-300 R.....	49
ACCO-KPWG-PS.....	B-1M BR.....	46	FD-1.....	47	INT-TSH-WSW.....	10, 20	OMI-4.....	77	SP-4006 BL.....	49
ACCO-NT.....	B-1T.....	46	FD-1 BR.....	47	INT-TSI-BSB.....	10	OMI-5.....	77	SP-4006 R.....	49
ACCO-SCR-BG.....	B-2.....	46	FPX-1.....	85	INT-TSI-SSW.....	10	OMI-5 DIN.....	78	SP-6500 R.....	49
ACCO Server.....	B-2 BR.....	46	FPX-1 BR.....	85	INT-TSI-WSW.....	10	OMI-5 PI.....	78	SPP-100.....	75
ACCO Soft.....	B-2S.....	46	FPX-1 DG.....	85	INT-VG.....	17	OPAL Plus.....	44	SPW-100.....	49
ACCO-USB.....	B-2S BR.....	46	G		INT-VMG.....	17, 86	OPAL Plus GY.....	44	SPW-210.....	49
ACCO-USB-CZ.....	B-2T.....	46	GKX-1.....	86	IPX-SMA.....	84	OPAL Pro.....	44	SPW-210 BL.....	49
ACCO Web.....	B-2T BR.....	46	GPRS-A.....	15, 51	IVORY.....	43	OPAL Pro GY.....	44	SPW-210 O.....	49
ACTIVA-2.....	B-3.....	47	GPRS-A LTE.....	15, 51	K		OP-KT-1.....	59, 63	SPW-220 BL.....	49
ACTIVA-3.....	B-3A.....	47	GRAPHITE.....	43	K-1.....	46	OP-KT-2.....	59, 63	SPW-220 O.....	49
ACTIVA-4.....	B-4.....	47	GRAPHITE Pet.....	43	K-1 2E.....	46	OPT-1.....	85	SPW-220 R.....	49
ACTIVA-5.....	B-4M.....	47	GREY Plus.....	41	K-2.....	46	OPU-1 B.....	77	STAM-1 K.....	66
ACTIVA-6.....	B-4S.....	47	GSM-X.....	15, 51	K-2 2E.....	46	OPU-2 B.....	77	STAM-1 P.....	66
ACTIVA-7.....	BAT-ER-3,6.....	81	GSM-X-ETH.....	15, 51	K-3.....	46	OPU-3 P.....	76	STAM-1 PE.....	66
ACTIVA-8.....	BRACKET B.....	84	GSM-X-LTE.....	15, 51	K-3 2E.....	46	OPU-4 P.....	76	STAM-1 PTSA.....	66
ACTIVA BR.....	BRACKET C.....	85	GSM-X-PSTN.....	15, 51	KNX-BIN24.....	71	OPU-4 PW.....	76	STAM-1 R.....	66
ACTIVA-D.....	BRACKET C GY.....	85	GX CONTROL.....	52	KNX-BSA12H.....	71	P		STAM-1 RE.....	66
ACTIVA-K.....	BRACKET D.....	85	H		KNX-BSA12L.....	70	PDB-100.....	75	STAM-2.....	65
ACU-220.....	BRACKET E.....	85	HOLDER A2.....	86	KNX-DIM21.....	70	PERFECTA 16.....	23	STAM-2 BE.....	67
ACU-280.....	BRACKET E-1.....	85	HOOD C.....	85	KNX-PS640.....	71	PERFECTA 16-WRL.....	22, 23	STAM-2 BS.....	67
ACX-210.....	BRACKET E-1 GY.....	85	HOOD C GY.....	85	KNX-SA24.....	70	PERFECTA 32.....	23	STAM-2 BT.....	67
ACX-220.....	BRACKET E-2A.....	85	I		KNX-SA41.....	70	PERFECTA 32 LTE.....	23	STAM-2 Pro.....	65
ADD-200.....	BRACKET E-2A GY.....	85	INDIGO - tester.....	45	KNX-USB.....	71	PERFECTA 32-WRL.....	22, 23	STAM-2 RG.....	67
AGATE.....	BRACKET E-2B.....	85	INT-ADR.....	14	KNX-STD-1.....	59, 63	PERFECTA 32-WRL LTE.....	23	STAM-2 UE.....	67
AGD-200.....	BRACKET E-2B GY.....	85	INT-AV.....	17	KT-STD-2.....	59, 63	PERFECTA CONTROL.....	24	STAM-2 UG.....	67
AGD-200 BR.....	BRACKET E-3.....	85	INT-AVT.....	17	L		PERFECTA-IP 32.....	23	STAM-BOX.....	66
AGD-200 DG.....	BRACKET E-3 GY.....	85	INT-CR.....	12	LOGOBAND-A.....	59, 63	PERFECTA-IP 32-WRL.....	23	STAM-IRS.....	66
ANT-900/1800.....	BRACKET E-4.....	85	INT-E.....	14	LR-CL.....	86	PIN5/RJ-TTL.....	83	STAM-VIEW.....	65
ANT-GSM-E.....	BRACKET E-4 GY.....	85	INTEGRA 32.....	9	LR-CL2.....	86	PK-01.....	82	STAM-TO.....	84
ANT-GSM-I.....	BRACKET E-5.....	85	INTEGRA 64 Plus.....	9	M		PNK-1.....	47	T	
AOCD-260.....	BRACKET E-5 GY.....	85	INTEGRA 128 Plus.....	9	MAGENTA.....	45	PRF-LCD.....	24	T-1.....	55
AOD-210.....	BRACKET E-6.....	85	INTEGRA 128-WRL.....	9	MFD-300.....	37	PRF-LCD-WRL.....	24	T-2.....	55
AOD-210 GY.....	BR-STD-1.....	59, 63	INTEGRA 256 Plus.....	9	MFD-300 BR.....	37	PSP-204.....	74	T-4.....	55
APB-200.....	BR-STD-2.....	59, 63	INTEGRA CONTROL.....	13	MGD-300.....	37	PSP-208.....	74	TD-1.....	47
APD-200.....	BR-STD-3.....	59, 63	INT-FI.....	16	MGD-300 BR.....	37	R		TOPAZ.....	42
APD-200 Pet.....	C		INT-GM.....	15, 51	MIC-1.....	86	RJ/PIN5.....	83	TOPAZ Pet.....	42
APMD-250.....	CA-64 ADR-MOD.....	14	INT-GSM LTE.....	15, 51	MICRA.....	35, 52	TR 40 VA.....	81	TR 60 VA.....	81
APS-30.....	CSP-104.....	74	INT-IORS.....	14	MICRA CONTROL.....	37	TSU-1.....	47	U	
APS-412.....	CSP-108.....	74	INT-KLFR-BSB.....	11	MLT-POD.....	86	TK-1K.....	54	U.....	
APS-612.....	CSP-204.....	74	INT-KLFR-SSW.....	11	MMD-300.....	37	TK-2K.....	54	USB-RS.....	83
APS-724.....	CSP-208.....	74	INT-KLFR-WSW.....	11	MMD-300 BR.....	37	TK-4K.....	54	V	
APS-1412.....	CSP-ETH.....	74	INT-KNX-2.....	16	MMD-302.....	37	TK-4K SMA.....	54	VD-1.....	45
APT-200.....	CT-CL.....	86	INT-KNX-2.....	16	MMD-302 BR.....	37	ROP-100/PL.....	75	VD-1 BR.....	45
AQUA Luna.....	CT-CL2.....	86	INT-KSG-BSB.....	11	MPD-300.....	36	ROP-101/PL.....	75	VERSA 5.....	19
AQUA Pet.....	CZ-EMM.....	59, 62	INT-KSG-SSW.....	11	MPD-310.....	36	ROP-BT.....	75	VERSA 10.....	19
AQUA Plus.....	CZ-EMM2.....	59, 62	INT-KSG-WSW.....	11	MPD-310 Pet.....	36	S		VERSA 15.....	19
AQUA Ring.....	CZ-EMM3.....	59, 62	INT-KWRL2-BSB.....	11	MPT-350.....	24, 36, 55	S-1.....	46	VERSA 15/10/5.....	18
ARF-200.....	CZ-EMM4.....	59, 62	INT-KWRL2-SSW.....	11	MRU-300.....	36	S-2.....	46	VERSA CONTROL.....	21
ARU-200.....	CZ-EMM4.....	59, 62	INT-KWRL2-WSW.....	11	MSP-350.....	36	S-3.....	46	VERSA IP.....	18, 19
ASD-200.....	CZ-EMM POD.....	86	INT-O.....	14	MSP-300 R.....	37	S-4.....	46	VERSA LCDM-WH.....	20
ASD-250.....	CZ-USB-1.....	59, 62	INT-OBU.....	78	MTX-300.....	36	SD-6000 R.....	49	VERSA-KWRL2.....	20
ASP-200 R.....	D		INT-ORS.....	14	MXD-300.....	37	SDR-18.....	86	VERSA-LCDR-WH.....	20
ASP-215 BL.....	DB-100.....	75	INT-PP.....	14	MXD-300 BR.....	37	SILVER.....	41	VERSA-MCU.....	21
ASP-215 O.....	DCP-100.....	75	INT-R.....	17	MZ-1 CT.....	83	SLIM-DUAL-LUNA.....	40	VERSA-MCU.....	21
ASP-215 R.....	DG-1 CO.....	44	INT-RS Plus.....	16	MZ-1 S.....	83	SLIM-DUAL-LUNA-PET.....	40	VERSA Plus.....	18, 19
ASW-200 E.....	DG-1 LPG.....	44	INT-RX-S.....	12	MZ-2 CT.....	83	SLIM-DUAL-PET.....	39	Virtual PSP.....	74
ASW-200 F.....	DG-1 ME.....	44	INT-SCR-BL.....	12	MZ-2 S.....	83	SLIM-DUAL-PRO.....	40	W	
ASW-210.....	DG-1 TCM.....	44	INT-SF-BSB.....	12	MZ-3 CT.....	83	SLIM-PIR.....	39	WSR.....	83
AXD-200.....	DMP-100.....	75	INT-SF-SSW.....	12	MZ-3 S.....	83	SLIM-PIR-LUNA.....	39	WZ-100.....	75

Antintrusione



CENTRALI DI ALLARME

Le centrali di allarme costituiscono la parte più importante della produzione di SATEL. Grazie alla vasta gamma di accessori disponibili, i nostri prodotti possono soddisfare svariate esigenze, dal piccolo appartamento fino ad ampi edifici industriali.

L'esperienza pluriennale e le più moderne tecnologie applicate alla produzione dei nostri dispositivi garantiscono l'affidabilità e la stabilità nel tempo. In fase di progettazione, si scelgono soluzioni flessibili, che permettono di avere un'interfaccia facile da usare sia durante la programmazione, sia nell'utilizzo quotidiano.

integra

versa

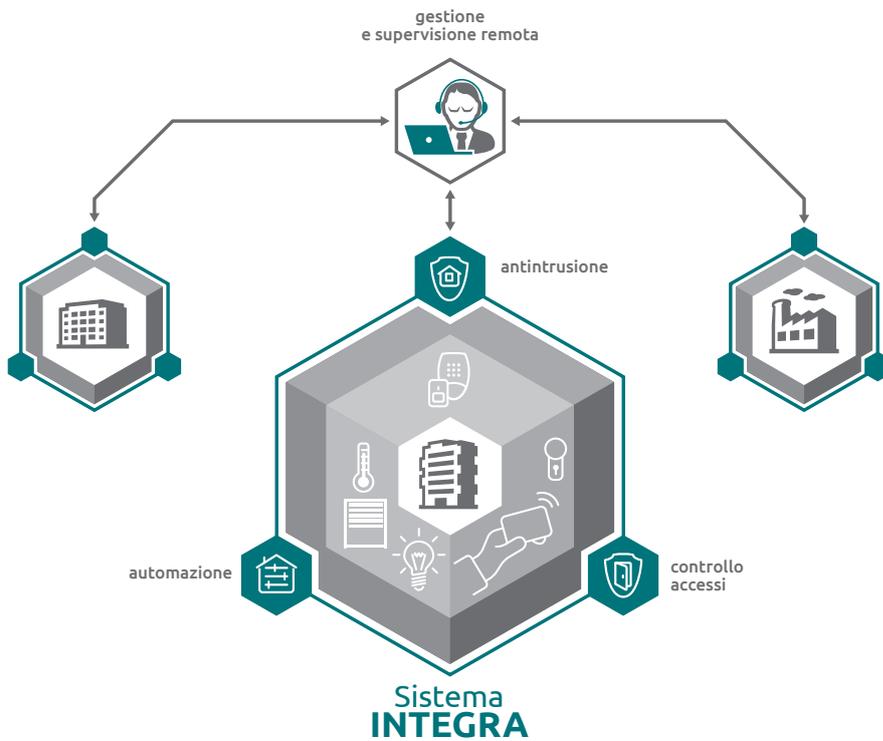
perfecta

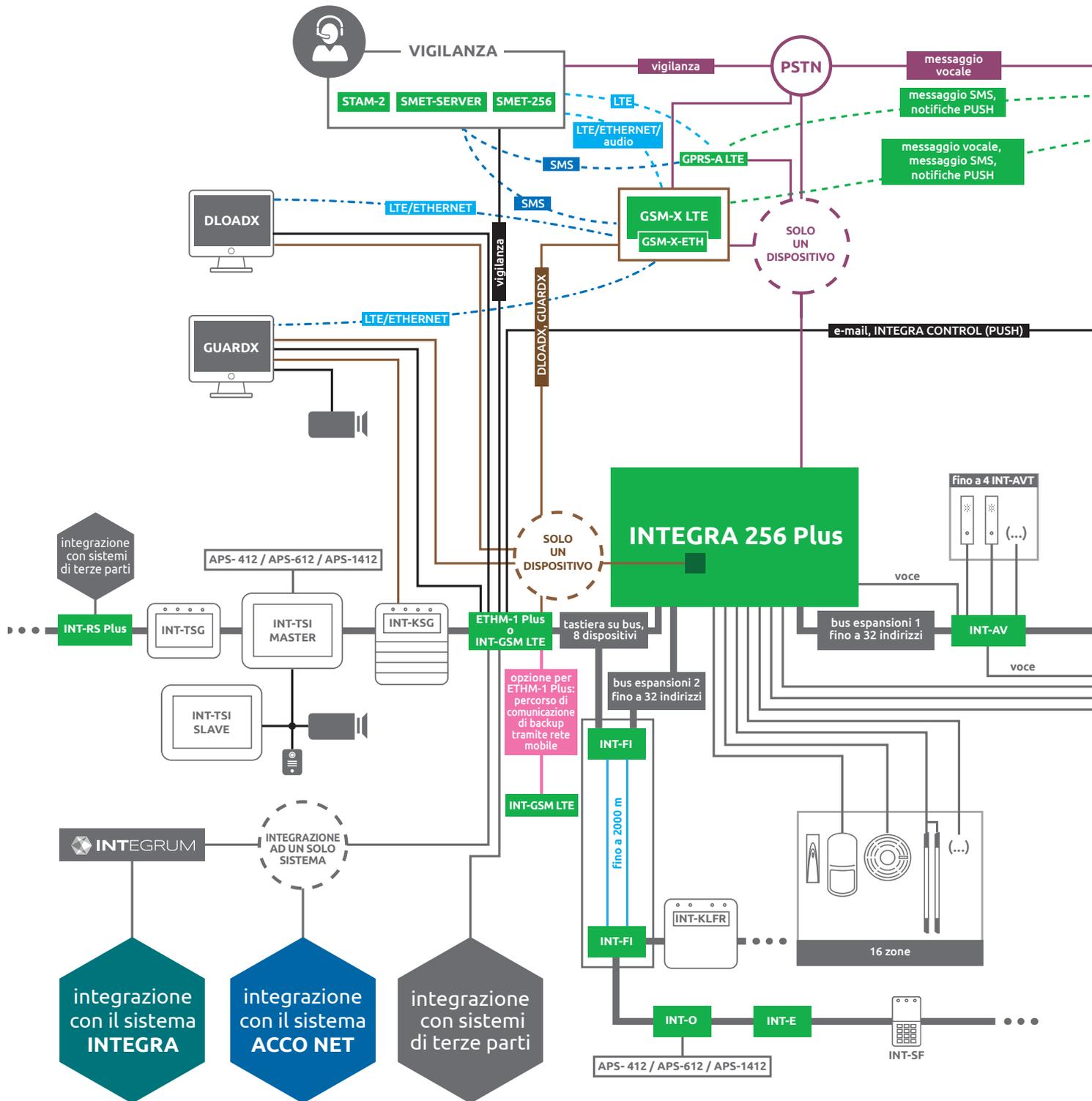
Centrali di allarme serie INTEGRA

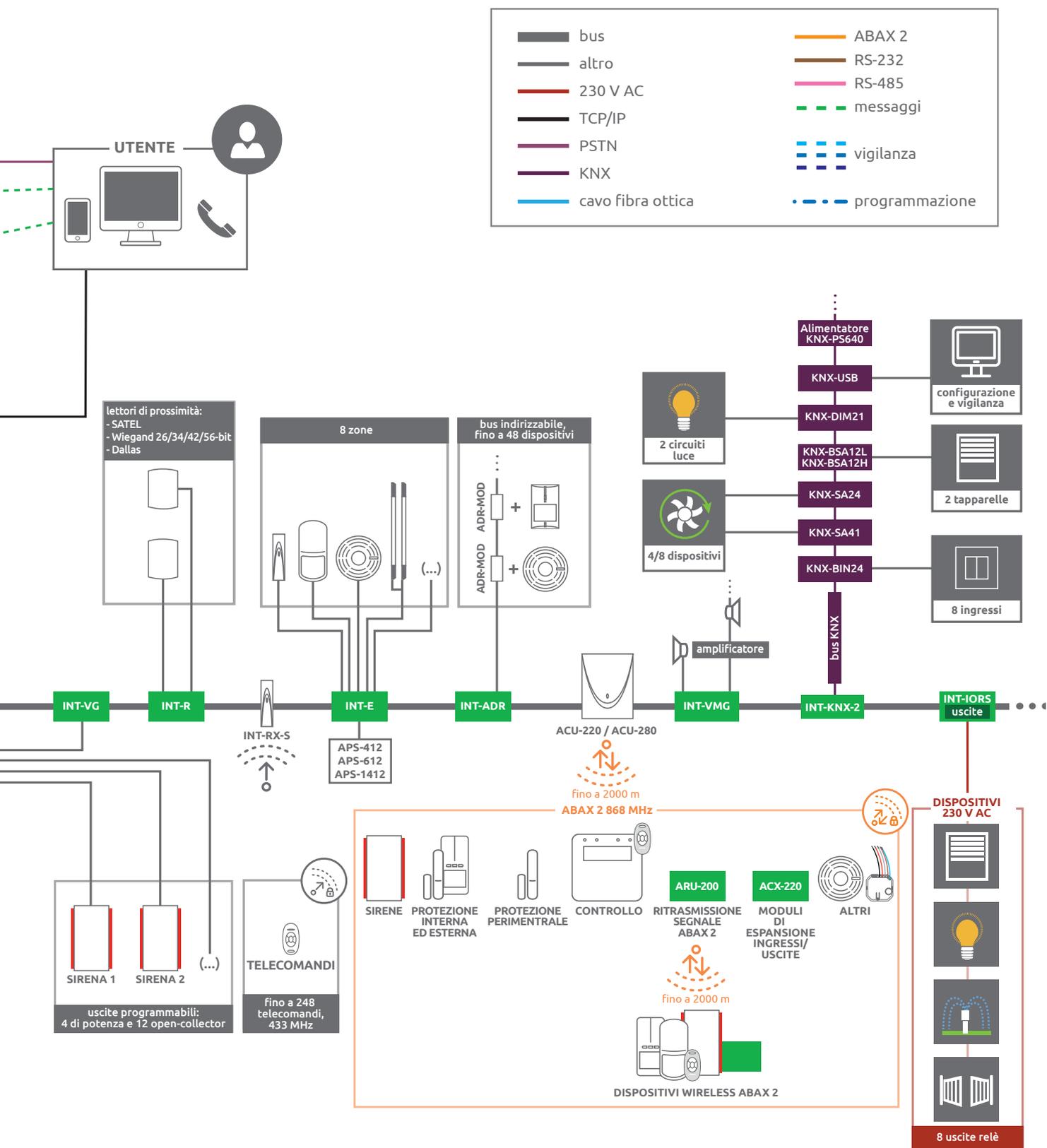
L'offerta di SATEL comprende soluzioni evolute come le centrali di allarme della serie INTEGRA ed INTEGRA Plus. Combinano infatti tutte le più moderne funzionalità dei sistemi di allarme e di Home Automation che permettono di rilevare e notificare intrusioni ma anche di aumentare il comfort della vita quotidiana.



La sicurezza è fondamentale anche per le aziende. Le applicazioni professionali richiedono soluzioni specifiche nel caso in cui l'obiettivo principale sia quello di garantire la massima sicurezza, senza compromessi. Le centrali INTEGRA Plus fissano un nuovo standard di settore. Le soluzioni hardware e software applicate alle centrali, permettono di realizzare sistemi per la protezione di strutture ad alto rischio di effrazione. Queste caratteristiche rendono le centrali INTEGRA leader mondiali nel campo dei sistemi di allarme evoluti.







Struttura del sistema di allarme intelligente **INTEGRA Plus**.
L'esempio di struttura qui indicato non comprende tutti i dispositivi della linea SATEL.

CENTRALI DI ALLARME SERIE VERSA

Le centrali evolute delle serie INTEGRA ed INTEGRA Plus, forniscono sicurezza a tutto tondo ed assicurano, oltre alle funzioni fondamentali di notifica in caso di intrusione, elevati standard di comfort per la vita di tutti i giorni attraverso funzioni di Home Automation.

- certificazione **EN 50131 GRADO 3 (INTEGRA 64 Plus/128 Plus/256 Plus)**
- certificazione **EN 50131 GRADO 2 (INTEGRA 32/128-WRL)**
- **da 8 a 256 zone:**
 - » configurazione: NC, NO, EOL, 2EOL/NC e 2EOL/NO
 - » configurazione 3EOL (**INTEGRA Plus**)
 - » supporto per rilevatori di vibrazione e contatti a fune per tapparella
 - » vasta gamma di opzioni/tipi di zone
 - » controllo di presenza e supervisione dei rilevatori
- **da 8 a 256 uscite programmabili**
- **gestione flessibile delle operazioni logiche sulle uscite**
- **interfaccia radio bidirezionale a 868 MHz integrata per dispositivi wireless (solo INTEGRA 128-WRL)**
- **da 16 a 32 partizioni:**
 - » partizioni comandate da utenti, timer, ingressi o controllate da altre partizioni
 - » possibilità di raggruppamento delle partizioni e creazione di fino a 8 sottosistemi
- **bus di comunicazione che permettono lo sviluppo del sistema con l'aggiunta di moduli di espansione**
- **porta RS-232 per la programmazione della centrale, la stampa degli eventi e il collegamento di un modem esterno**
- **porta USB per una più facile e veloce programmazione della centrale (INTEGRA Plus)**
- **combinatore integrato, con funzioni di chiamata, SMS, controllo e telegestione:**
 - » combinatore PSTN con funzioni vocali, digitali e modem (tranne **INTEGRA 128-WRL**)
 - » combinatore GSM/GPRS 900/1800/1900 (solo in **INTEGRA 128-WRL**)
- **comando del sistema tramite:**
 - » tastiera LCD
 - » tastiera touchsense con funzioni MACRO
 - » tastiera con display touchscreen capacitivo con funzioni MACRO
 - » tastiera di partizione
 - » radiocomando
 - » computer dell'utente (tramite porta RS-232, linea telefonica e, opzionalmente, Internet)
 - » messaggi SMS (solo in **INTEGRA 128-WRL**)
 - » applicativo mobile **INTEGRA CONTROL**
- **firmware della centrale registrato in memoria di tipo FLASH, aggiornabile in locale o da remoto (via **UpServ**) senza dover smontare la centrale**
- **programmazione della centrale:**
 - » localmente (tastiera LCD) o computer (con programma **DLOADX**) collegato alla porta RS-232, oppure alla porta USB (solo in **INTEGRA Plus**)
 - » da remoto tramite app per cellulare o computer che si collega tramite modem, rete Ethernet o rete dati
- **configurazione della centrale salvata in memoria FLASH non volatile**
- **codici:**
 - » fino a 8 codici utente master (1 codice master per ogni sottosistema)
 - » da 64 a 240 codici utenti
 - » 1 codice installatore
 - » oltre 10 tipi di codici utente con la possibilità di definire autorizzazioni opzionali
 - » visualizzazione sulla tastiera di menu dinamici delle funzioni, a seconda del codice inserito e dell'autorizzazione dell'utente
 - » definizione individuale di accesso alle tastiere ed ai lettori
 - » cambio periodico dei codici che garantisce una migliore protezione nei confronti di accessi non autorizzati
 - » definizione di partizioni protette con doppio codice di accesso
- **visualizzazione dei nomi (utenti, partizioni, zone, uscite e dei moduli), che facilita il comando ed il controllo del sistema**
- **timer:**
 - » da 28 a 64 timer di sistema
 - » timer delle partizioni definiti dagli utenti
- **memoria eventi (da 439 a 24 575 eventi)**
- **funzione avanzata di stampa degli eventi sia online che offline**
- **controllo accessi:**
 - » apertura del varco tramite tastiera, codici e lettori di tessere di prossimità (non diminuisce la quantità delle uscite programmabili della centrale)
 - » controllo stato varco (non influisce sul numero di zone disponibili in centrale)
- **trasmissione alla stazione di vigilanza nel formato Contact ID, SIA ed altri dieci formati:**
 - » 4 numeri di telefono per stazioni di vigilanza (2+2 numeri di riserva)
 - » 9 identificatori
- **funzioni telefoniche:**
 - » da 8 a 16 numeri di telefono
 - » da 16 a 32 messaggi vocali (conferma di ricevimento con codici dalla tastiera del telefono – DTMF)
 - » da 16 a 64 messaggi sms
- **risposta telefonica:**
 - » controllo dello stato delle partizioni
 - » comando delle uscite
 - » menù vocale guidato personalizzabile (con modulo **INT-VG**)
- **analisi avanzata del segnale telefonico (tranne INTEGRA 128-WRL):**
 - » riconoscimento toni secondo la normativa TBR-21
 - » ripetizione intelligente della chiamata
 - » sequenza di chiamata programmabile
- **modem interno 300 bps**
- **compatibilità con i moduli di comunicazione dedicati:**
 - » Ethernet: **ETHM-1 Plus**
 - » dati LTE: **INT-GSM LTE** o GPRS: **INT-GSM**
- **supporto per modem: analogici, ISDN e GSM**
- **diagnostica automatica degli elementi essenziali del sistema**
- **orologio RTC con calendario e batteria di backup**
- **alimentatore switching**
- **doppio alimentatore con diagnostica avanzata (solo in INTEGRA Plus)**
- **segnalazione ottica dello stato delle uscite, della carica della batteria e dello stato del combinatore telefonico**
- **protezione elettronica di tutti gli ingressi, delle uscite e dei bus di comunicazione**
- **strumenti aggiuntivi di programmazione:**
 - » **GUARDX** – programma di gestione ed amministrazione per centrali serie **INTEGRA**
 - » configuratore **CONFX** – programma per la progettazione dei sistemi di allarme
- **integrazione con sistemi domotici KNX (con modulo **INT-KNX-2**)**
- **integrazione con il sistema di controllo accessi **ACCO NET** (utilizzando il modulo **ETHM-1 Plus**)**
- **centralizzazione di più sistemi **INTEGRA** nel sistema **INTEGRUM****



integra



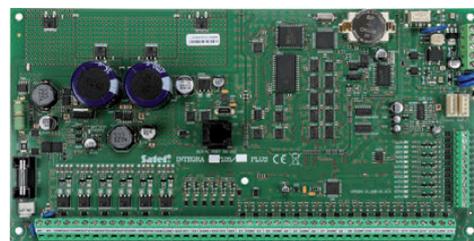
INTEGRA 128-WRL



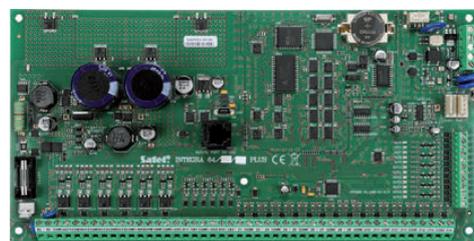
INTEGRA 32



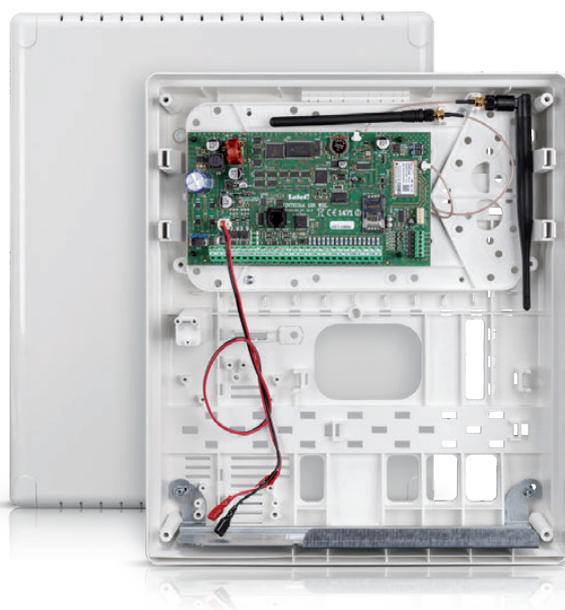
INTEGRA 256 Plus



INTEGRA 128 Plus



INTEGRA 64 Plus



GESTIONE E CONTROLLO

INT-TSI

Tastiera touch-screen

- certificazione **EN 50131 GRADO 3**
- touchscreen capacitivo da 7"
- frontale in vetro
- completa personalizzazione dell'interfaccia per singolo utente mediante software **TSI-Builder**
- widget interattivi per il controllo domotico
- 2 zone integrate
- visualizzazione streaming video da telecamere e videoregistratori
- possibilità di attivare manualmente allarme INCENDIO, MEDICO e PANICO



diagonale schermo



disponibile in nero (INT-TSI-BSB), silver (INT-TSI-SSW) e bianco (INT-TSI-WSW)



INT-TSH

Tastiera touch-screen

- certificazione **EN 50131 GRADO 3**
- gestione delle centrali serie **INTEGRA** e **VERSA**
- touch-screen capacitivo da 7"
- interfaccia grafica con icone colorate e personalizzate
- funzioni MACRO per attivazione di comandi domotici (gestite solo dalle centrali **INTEGRA** e **INTEGRA Plus**)
- schermata home liberamente configurabile
- 2 zone (gestite solo dalle centrali **INTEGRA** e **INTEGRA Plus**)
- possibilità di attivare manualmente allarme INCENDIO, MEDICO e PANICO



diagonale schermo



disponibile in nero (INT-TSH-BSB), silver (INT-TSH-SSW) e bianco (INT-TSH-WSW)



INT-TSG

Tastiera touch-screen

- certificazione **EN 50131 GRADO 3**
- gestione delle centrali serie **INTEGRA** e **VERSA**
- touch-screen capacitivo da 4,3"
- pannello frontale in vetro
- interfaccia grafica con icone colorate e personalizzate
- funzioni MACRO per attivazione di comandi domotici (gestite solo dalle centrali **INTEGRA** e **INTEGRA Plus**)
- schermata home liberamente configurabile
- LED segnalazione stato sistema
- 2 zone a bordo (gestite solo dalle centrali **INTEGRA** e **INTEGRA Plus**)
- possibilità di attivare manualmente allarme INCENDIO, MEDICO e PANICO



diagonale schermo



disponibile in nero (INT-TSG-BSB), silver (INT-TSG-SSW) e bianco (INT-TSG-WSW)



INT-KSG

Tastiera touchsense capacitiva

- certificazione **EN 50131 GRADO 2**
- tastiera capacitiva con retroilluminazione
- grande display grafico con nuova interfaccia utente
- funzionalità del display programmabili
- comando del sistema di allarme per mezzo di macro comandi, che permette di attivare funzioni anche complesse con una breve sequenza di tasti
- segnalazione acustica e luminosa della pressione del tasto
- possibilità di attivare manualmente allarme INCENDIO, MEDICO e PANICO
- 2 ingressi programmabili con possibilità di definire il valore delle resistenze di bilanciamento
- gestione dei rilevatori di vibrazione e dei contatti a fune per tapparella nella configurazione 2EOL



disponibile in
nero (INT-KSG-BSB), silver (INT-KSG-SSW) e bianco (INT-KSG-WSW)



INT-KLFR

Tastiera LCD

- certificazione **EN 50131 GRADO 3**
- tasti e display con retroilluminazione bianca
- LED segnalazione stato sistema
- possibilità di attivare manualmente allarme INCENDIO, MEDICO e PANICO
- segnalazione acustica degli eventi nel sistema
- 2 zone integrate
- porta RS-232 per la connessione con il software **GUARDX**
- lettore di prossimità integrato



disponibile in
nero (INT-KLFR-BSB), silver (INT-KLFR-SSW) e bianco (INT-KLFR-WSW)



11

INT-KWRL2

Tastiera LCD wireless

- certificazione **EN 50131 GRADO 2**
- compatibile con il sistema **ABAX** e **ABAX 2**
- indicazione dello stato partizioni e del sistema
- retroilluminazione display e tasti
- lettore di prossimità integrato
- segnalazione audio eventi del sistema
- possibilità di attivare manualmente allarme INCENDIO, MEDICO e PANICO
- configurazione e aggiornamento via radio
- alimentazione: 2 batterie CR123A 3V
- tamper anti apertura ed antistrappo



abax2



disponibile in nero (INT-KWRL2-BSB),
silver (INT-KWRL2-SSW) e bianco (INT-KWRL2-WSW)



INT-SF

Tastiera di partizione

- certificazione **EN 50131 GRADO 2**
- retroilluminazione di colore bianco
- comando di una partizione del sistema
- possibilità di attivare manualmente allarme INCENDIO, MEDICO e PANICO



disponibile in
nero (INT-SF-BSB),
silver (INT-SF-SSW)
e bianco (INT-SF-WSW)

- LED che indicano lo stato della partizione
- segnalazione acustica degli eventi selezionati
- funzioni di controllo accessi
- relè di comando per elettroserratura
- ingresso per il controllo dello stato della porta



INT-SCR-BL

Tastiera multifunzionale con lettore di prossimità

- certificazione **EN 50131 GRADO 3**
- modalità tastiera di partizione o tastiera di ingresso
- lettore di prossimità integrato
- LED indicatori per lo stato della partizione
- segnalazione acustica
- tastiera retroilluminata



- tamper ottico anti apertura e rimozione
- relè di comando per elettroserratura
- ingresso segnalazione porta aperta
- pulsante campanello
- installabile in esterno
- distanziale opzionale **MLT-POD**



12

INT-CR

Inseritore di prossimità per inserimento e disinserimento impianto

- inserimento e disinserimento di partizioni con tessere di prossimità o tag
- gestione dei transponder passivi 125 kHz
- 3 modalità di inserimento partizioni programmabili
- segnalazione dell'operazione e dello stato di sistema con 3 LED
- segnalazione acustica



INT-RX-S

Modulo di espansione per radiocomandi 433 MHz

- chiara identificazione dell'utente del radiocomando
- funzione tasti completamente programmabile
- compatibile con radiocomandi **MPT-350, MPT-300, T-1, T-2, T-4**
- contenitore di dimensioni ridotte per installazione semplice
- inclusi 2 radiocomandi **MPT-300**



APPLICAZIONE PER SMARTPHONE E TABLET

INTEGRA CONTROL

Applicazione per il controllo remoto dei sistemi INTEGRA e INTEGRA Plus con smartphone e tablet

- disponibile per sistemi iOS e Android
- interfaccia tastiera visualizzata sul display
- inserimento/disinserimento del sistema
- esclusione e reinclusione delle zone
- controllo delle uscite
- visualizzazione lista eventi
- comunicazione protetta mediante algoritmo di cifratura AES con chiave a 192 bit
- gestione di 64 scenari completamente programmabili
- visualizzazione streaming video da telecamere e videoregistratori
- notifica immediata degli eventi mediante PUSH



RICEVITORI RADIO BIDIREZIONALI

13



abax2



MODBUS RTU
SUPPORT

ACU-220

Controller del sistema wireless ABAX 2

- certificazione **EN 50131 GRADO 2**
- comunicazione radio bidirezionale in banda 868 MHz - 4 canali
- supporto per un massimo di 48 dispositivi wireless **ABAX 2**
- supporto per un massimo di 4 tastiere wireless **INT-KWRL2** o **6 VERSA-KWRL2**
- supporto per un massimo di 256 radiocomandi **APT-200**
- compatibile con le centrali di allarme serie **INTEGRA** e **VERSA** - collegamento tramite bus di comunicazione
- può operare in stand-alone o espandere le funzionalità di qualsiasi centrale d'allarme
- integrazione via RS-485 con sistemi di automazione o acquisizione dati via Modbus RTU
- controller con due antenne, con selezione automatica dell'antenna in ricezione con la migliore qualità del segnale
- configurazione e aggiornamento via radio dei dispositivi collegati

Dispositivi di sistema alla pagina 30



abax2



MODBUS RTU
SUPPORT

ACU-280

Controller del sistema wireless ABAX 2

- certificazione **EN 50131 GRADO 2**
- comunicazione radio bidirezionale in banda 868 MHz - 4 canali
- supporto per un massimo di 48 dispositivi wireless **ABAX 2**
- supporto per un massimo di 4 tastiere wireless **INT-KWRL2** o **6 VERSA-KWRL2**
- supporto per un massimo di 248 radiocomandi **APT-200**
- compatibile con le centrali di allarme serie **INTEGRA** e **VERSA** - collegamento tramite bus di comunicazione
- integrazione via RS-485 con sistemi di automazione o acquisizione dati via Modbus RTU
- configurazione e aggiornamento via radio dei dispositivi collegati

Dispositivi di sistema alla pagina 30



abax2

ARU-200

COMING SOON

Ripetitore di segnali radio ABAX 2

- aumenta la portata radio del sistema
- ritrasmissione di segnali radio a un massimo di 46 dispositivi
- configurazione e aggiornamento del firmware via radio
- batteria di backup integrata
- protezione tamper
- alimentazione: 230 V AC

MODULI DI ESPANSIONE INGRESSI / USCITE



INT-PP

Modulo di espansione ingressi e uscite

- certificazione **EN 50131 GRADO 3**
- espansione 8 ingressi
- espansione 8 uscite:
 - » 4 OC
 - » 4 relè
- possibilità di collegamento con alimentatore **APS-412, APS-612 o APS-1412**



INT-E

Modulo di espansione ingressi

- certificazione **EN 50131 GRADO 3**
- espansione a 8 ingressi
- configurazioni NO, NC, EOL, 2EOL/NO, 2EOL/NC
- resistenza EOL programmabile
- gestione dei rilevatori di vibrazione e dei contatti a fune per tapparella
- possibilità di collegamento con alimentatore **APS-412, APS-612 o APS-1412**



INT-O

Modulo di espansione uscite

- certificazione **EN 50131 GRADO 3**
- espansione a 8 uscite:
- 8 uscite a bassa corrente di tipo OC
- 8 uscite relè
- possibilità di collegamento con alimentatore **APS-412, APS-612 o APS-1412**



INT-ORS

Modulo di espansione uscite installabile su guida DIN

- 8 uscite a relè per controllo diretto di dispositivi alimentati in tensione alternata a 230 V
- installazione diretta su guida standard DIN 35 mm
- possibilità di collegamento con alimentatore **APS-412, APS-612 o APS-1412**



INT-IORS

Modulo di espansione ingressi ed uscite installabile su guida DIN

- 8 uscite a relè per controllo diretto di dispositivi alimentati in tensione alternata a 230 V
- 8 ingressi programmabili
- installazione diretta su guida standard DIN 35 mm
- possibilità di collegamento con alimentatore **APS-412, APS-612 o APS-1412**



INT-ADR

Modulo di espansione ingressi indirizzabili

- bus dedicato indipendente per rilevatori indirizzabili
- possibilità di ampliamento della centrale fino ad un massimo di 48 ingressi indirizzabili
- possibilità di collegamento con alimentatore **APS-412, APS-612 o APS-1412**



CA-64 ADR-MOD

Modulo di indirizzamento

- converte un rilevatore standard (NO, NC) in un rilevatore indirizzabile
- montaggio all'interno del contenitore del rilevatore
- compatibile con l'espansione di ingressi indirizzabili **INT-ADR**

MODULI LTE e GPRS



INT-GSM LTE



INT-GSM

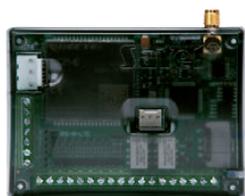


INT-GSM LTE / INT-GSM

Modulo di comunicazione LTE per centrali serie INTEGRA / Modulo di comunicazione GPRS per centrali serie INTEGRA

- certificazione **EN 50131 GRADO 3** e **EN 50136 SP 5**
- notifiche: SMS, CLIP, PUSH, e-mail (**INTEGRA Plus**)
- controllo remoto: SMS, CLIP, app **INTEGRA CONTROL**
- invio eventi a vigilanze: LTE* (TCP/UDP), SMS
- interfacciamento con il modulo Ethernet: **ETHM-1 Plus**
 - » Dual Path Reporting, conforme alla norma **EN 50136**
 - » funzionalità vettore di backup
- supporto DUAL SIM
- possibilità di ricevere i messaggi e le chiamate su entrambe le SIM contemporaneamente (**INT-GSM**)
- sincronizzazione orario con server NTP/ rete GSM
- possibilità di utilizzare il servizio di connessione **SATEL SERVER**
- gestione del sistema da applicazione mobile **INTEGRA CONTROL**
- programmazione delle centrali di allarme tramite **DLOADX** (connessione remota)
- supervisione del sistema di allarme tramite **GUARDX** (connessione remota)
- connessione con il software di centralizzazione **INTEGRUM**
- aggiornamento remoto del firmware del modulo tramite **UpServ**

*trasmissione dati mobile via LTE/HSPA+/EDGE/GPRS in caso di INT-GSM LTE (a seconda delle capacità della rete cellulare), GPRS in caso di INT-GSM



GPRS-A LTE



GPRS-A



GPRS-A LTE / GPRS-A

Modulo di monitoraggio universale

- certificazione **EN 50131 GRADO 2 (GPRS-A LTE)**
- certificazione **EN 50136 SP 5 (GPRS-A LTE)**
- invio eventi a vigilanze: LTE* (TCP/UDP), SMS
- conversione e ritrasmissione di codici di eventi ricevuti da altri dispositivi (simulazione della stazione di monitoraggio telefonico)
- invio di notifiche a max. 8 numeri di telefono
- messaggi di notifica: SMS/CLIP/PUSH
- 8 ingressi programmabili (NO/NC/analogico)
- Bus 1-wire - gestione di un massimo di 8 sensori di temperatura digitali
- possibilità di configurare la risposta al superamento di valori di soglia:
 - » ingressi analogici
 - » sensori 1-wire
- ingresso per la supervisione della presenza di tensione AC
- 4 uscite (2 relè, 2 tipo OC) comandate via SMS/CLIP (fino a 10 000 numeri) /**GX CONTROL/GX Soft**/via IoT
- IoT - supporto per protocolli aperti MQTT, JSON, MODBUS RTU
- configurazione del modulo - PC con software **GX Soft**:
 - » connessione locale - USB RS-232 (TTL)
 - » connessione remota - trasmissione dati tramite rete cellulare*.
- supporto per l'applicazione mobile **GX CONTROL**
- aggiornamento remoto del firmware del modulo tramite **UpServ**
- possibilità di collegamento con alimentatore **APS-412, APS-612**

* trasmissione dati mobile via LTE/HSPA+/EDGE/GPRS in caso di GPRS-A LTE (a seconda delle capacità della rete cellulare), GPRS in caso di GPRS-A.

15

MODULI GSM/LTE e GSM/GPRS



GSM-X LTE



GSM-X



GSM-X LTE / GSM-X

Modulo di comunicazione universale

- certificazione **EN 50131 GRADO 2 (GSM-X LTE)**
- certificazione **EN 50136 SP 5** e **DP 4*****
- invio eventi a vigilanze: audio (rete mobile / PSTN*) / SMS / LTE** / Ethernet***)
- conversione e ritrasmissione di codici di eventi ricevuti da altri dispositivi (simulazione della stazione di monitoraggio telefonico)
- invio di notifiche a max. 8 numeri di telefono
- messaggi di notifica: audio/SMS/PUSH/CLIP
- conversione di messaggi PACER in SMS
- simulazione di linea telefonica analogica tramite connessione cellulare - gateway GSM
- deviazione della comunicazione alla rete cellulare in caso di guasto della linea telefonica
- compatibilità con le centrali **INTEGRA** e **INTEGRA Plus**:
 - » trasferimento dati veloce tramite RS-232
 - » invio eventi a vigilanze in TCP/IP
 - » auto composizione del contenuto della notifica **SMS (INTEGRA Plus)**
- » programmazione della centrale di allarme da remoto tramite **DLOADX** e supervisione remota del sistema di allarme tramite **GUARDX**
- ricevitore SMS e CLIP per stazione di monitoraggio **STAM-2**
- ingressi programmabili (NO, NC): 8 (**GSM-X LTE**), 4 (**GSM-X**)
- 4 uscite (OC) controllate da SMS/CLIP/DTMF/**GX CONTROL/GX Soft**
- supporto per doppia SIM card
- configurazione del modulo - PC con software **GX Soft**:
 - » connessione locale - USB
 - » connessione remota - trasmissione dati tramite rete cellulare** o Ethernet***.
- supporto per l'applicazione mobile **GX CONTROL**
- aggiornamento remoto del firmware del modulo tramite **UpServ**
- possibilità di collegamento con alimentatore **APS-412, APS-612** o **APS-1412**
- espandibile aggiungendo:
 - » il modulo Ethernet **GSM-X-ETH**
 - » il modulo telefonico **GSM-X-PSTN**

* quando usato con GSM-X-PSTN

** trasmissione mobile dei dati via LTE/HSPA+/EDGE/GPRS in caso di GSM-X LTE (a seconda delle capacità della rete cellulare), GPRS in caso di GSM-X.

*** quando usato con GSM-X-ETH



GSM-X-ETH

Modulo Ethernet per GSM-X LTE, GSM-X

- supporto per Ethernet come canale di comunicazione aggiuntivo



GSM-X-PSTN

Modulo telefonico per GSM-X LTE, GSM-X

- supporto per PSTN come canale di comunicazione aggiuntivo

MODULI TCP/IP



ETHM-1 Plus

Modulo di comunicazione TCP/IP

- certificazione **EN 50131 Grade 2** e **EN 50136 SP 5**
- invio eventi a vigilanza via IP
- possibilità di combinare **ETHM-1 Plus** con il modulo di comunicazione **INT-GSM** (solo serie **INTEGRA**)
- Dual Path Reporting, conforme alla norma **EN 50136 SP 5**
- programmazione tramite **DLOADX**
- funzionalità vettore di backup
- supervisione del sistema **INTEGRA** tramite **GUARDX**
- gestione del sistema **INTEGRA** da web browser
- gestione del sistema da cellulare tramite l'applicazione **INTEGRA CONTROL**
- notifica eventi tramite e-mail (solo con centrali **INTEGRA Plus**)
- trasmissione dati cifrata
- supporto DHCP
- protocollo di comunicazione TCP/IP open-source per l'integrazione con altri sistemi

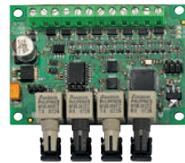
CONVERTITORI DI BUS



INT-KNX-2

Modulo di interfaccia KNX

- Interfaccia KNX per sistemi **INTEGRA**
- invio e ricezione di telegrammi KNX
- gestione di massimo 64 oggetti KNX
- configurazione modulo con **DLOADX**



INT-FI

Interfaccia per fibra ottica

- conversione del bus di espansione e del bus di tastiera **INTEGRA** in fibra ottica
- gestione di due coppie di fibre per connessione in cascata
- portata fino a 2 km
- massima immunità alle interferenze
- totale isolamento galvanico
- installabile anche su bus **ACCO** (RS-485)

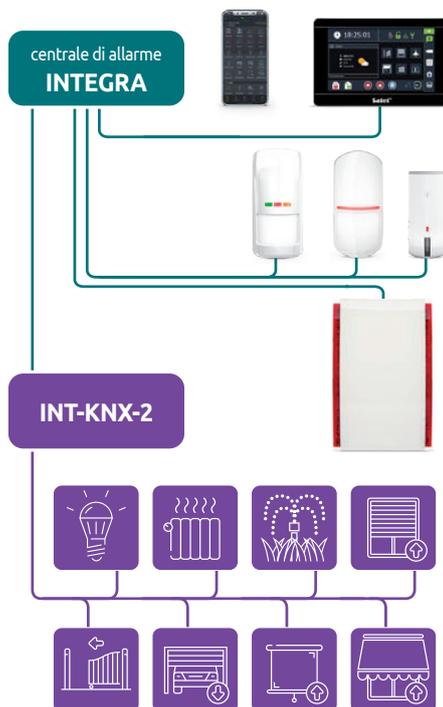


INT-RS Plus

Convertitore per integrazione sistemi

- interfaccia RS-232 installabile su bus tastiera
- compatibile con programma **GUARDX**
- gestione allarmi tramite RS-232
- integrazione con sistemi di terze parti

16



MODULI DI CONTROLLO ACCESSI



CZ-EMM / CZ-EMM2

Lettori di prossimità

- montaggio direttamente a parete o su telaio porta
- formato di trasmissione: EM Marin
- card standard 125 kHz
- distanziale opzionale **CZ-EMM-POD (CZ-EMM)**



CZ-EMM3 / CZ-EMM4

Lettori di prossimità

- montaggio direttamente a parete o su telaio porta
- formato di trasmissione: EM Marin, Wiegand 26
- card standard 125 kHz
- installabile anche in esterno
- pulsante campanello (**CZ-EMM4**)
- distanziale opzionale **MLT-POD**

Per ulteriori informazioni sui dispositivi KNX compatibili con le centrali di allarme serie **INTEGRA**,
– vedere pagina 69: **KNX – integrazione di diversi sistemi**



INT-R

Espansione universale per lettori Wiegand

- gestione lettori con protocollo Wiegand di terze parti
- relè di comando elettroserratura
- ingressi per contatti di controllo stato porta
- ingresso per pulsante di sblocco porta manuale
- funzione di sblocco per emergenza incendio
- ingresso tamper
- possibilità di collegamento con alimentatore **APS-412, APS-612 o APS-1412**

MODULI VOCALI



INT-VG

Modulo vocale remoto interattivo

- menù vocale per 13 minuti totali con più di 300 messaggi
- 4 minuti per 16 messaggi vocali personalizzati
- funzione text to speech completa
- gestione inserimenti, zone, uscite e guasti
- 16 funzioni macro personalizzabili
- configurazione tramite software **VG-SOFT**



INT-VMG

Riproduttore di messaggi vocali

- amplificatore incorporato per collegamento di un altoparlante
- linea di uscita per collegamento ad un amplificatore esterno
- possibilità di registrare fino a 32 diversi messaggi
- richiamo dei messaggi vocali attraverso l'utilizzo della centrale di allarme **INTEGRA**, oppure attraverso altre apparecchiature esterne
- porta USB per programmazione in modalità text to speech
- configurazione tramite software **VMG-SOFT**



INT-AV

Modulo per ascolto ambientale

- funziona con un massimo di 4 terminali **INT-AVT** in modalità half-duplex
- diffusione locale da e verso la stazione di monitoraggio
- trasmissione bidirezionale tra i terminali e la linea telefonica
- funzione di rilevamento sabotaggio del microfono
- aiuta ad evitare i falsi allarmi



INT-AVT

Terminale per ascolto ambientale

- trasmissione bidirezionale tra i terminali e la linea telefonica
- pulsante di attivazione della comunicazione half-duplex
- per ogni modulo **INT-AV** si possono collegare fino a 4 terminali **INT-AVT**

Per ulteriori informazioni sui dispositivi compatibili con le centrali di allarme serie INTEGRA, vedere pagina 25 TABELLA DI COMPATIBILITÀ DEI DISPOSITIVI

CENTRALI DI ALLARME SERIE VERSA

VERSA è la serie di centrali di allarme dedicate alla protezione di piccoli uffici, negozi e abitazioni. Si distingue fra gli altri dispositivi di questo segmento per le molteplici possibilità di espansione sia filare che via radio e per l'uso dei più moderni metodi di comunicazione e di trasmissione dei messaggi.

Caratteristiche comuni e funzioni:

- certificazione **EN 50131 GRADO 2**
- da 5 a 30 zone:
 - » selezione tra le configurazioni: NO, NC, EOL, 2EOL/NO, 2EOL/NC
 - » possibilità di gestione dei contatti a fune (tapparella) e di vibrazione
- controllo della presenza del rilevatore
- ingresso anti-manomissione aggiuntivo
- da 4 a 12 uscite programmabili
- suddivisione del sistema in 2 partizioni:
 - » 3 modalità di inserimento per ogni partizione
 - » controllo eseguito da parte dell'utente, zona o timer
- bus di comunicazione per il collegamento delle tastiere e dei moduli di espansione
- combinatore telefonico digitale incorporato con funzioni di:
 - » report vigilanza (SIA, ContactID, ed altri)
 - » messaggi (8 numeri, 64 messaggi di testo, 16 messaggi vocali)
- programmazione remota (modem 300 bps)
- controllo del sistema tramite:
 - » tastiere (fino a 6)
 - » applicazione mobile **VERSA CONTROL**
 - » card/tag di prossimità
 - » radiocomandi
- facile aggiornamento del firmware
- codici del sistema:
 - » 30 utenti standard
 - » 1 installatore
- programmazione dei nomi per semplificazione dell'utilizzo e della gestione del sistema
- timer:
 - » 4 timer con gestione delle eccezioni
- memoria di 2047 eventi
- diagnostica automatica dei dispositivi di base del sistema
- alimentatore switching incorporato:
 - » protezione contro i sovraccarichi
 - » protezione contro la scarica profonda della batteria
 - » regolazione della corrente di ricarica della batteria
- software aggiuntivo:
 - » configuratore **CONFIX** – software per progettazione del sistema di allarme

18

Ulteriori caratteristiche e funzioni delle centrali

VERSA Plus:

- centrale completa di box
- 3 uscite di alimentazione
- moduli integrati:
 - » Ethernet (applicazione mobile, notifiche PUSH, e-mail, vigilanza)
 - » GSM/GPRS (SMS, messaggi vocali, vigilanza, telegestione, applicazione mobile, messaggi PUSH)
 - » PSTN (messaggi vocali, vigilanza)
 - » modulo vocale
 - » modulo di ascolto ambientale
- porta USB
- accesso alla programmazione attraverso TCP/IP, GSM/GPRS e PSTN
- 1 uscita a relè
- alimentatore 2 A
- sirena da interno inclusa nel box
- programmazione della centrale:
 - » locale – tastiera o computer (con il software **DLOADX**) collegato alla porta USB
 - » remota – computer collegato tramite GPRS o Ethernet
- aggiornamento del firmware da locale o, da remoto, attraverso **UpServ**

VERSA IP:

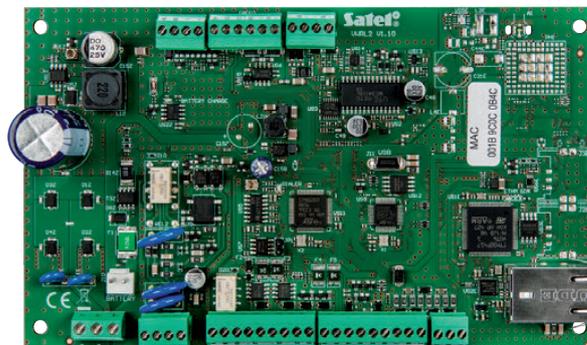
- centrale completa di box
- 3 uscite di alimentazione
- moduli integrati:
 - » Ethernet (applicazione mobile, notifiche PUSH, e-mail, vigilanza)
 - » PSTN (messaggi vocali, vigilanza)
 - » modulo vocale
 - » modulo di ascolto ambientale
- porta USB
- accesso alla programmazione via TCP/IP e PSTN
- 1 uscita a relè
- alimentatore 2 A
- sirena da interno inclusa nel box
- programmazione della centrale:
 - » locale - tastiera o computer (con il software **DLOADX**) collegato alla porta USB
 - » remota - computer collegato via Ethernet

VERSA 15/10/5:

- 2 uscite di alimentazione
- porta RS-232 con presa RJ per programmazione
- gestione del modulo GSM/GPRS:
 - » vigilanza SMS/GPRS
 - » messaggi vocali/SMS
- gestione del modulo **ETHM-1 Plus**:
 - » programmazione **DLOADX** via rete TCP/IP
 - » vigilanza TCP/IP
- applicazione mobile **VERSA CONTROL**
- programmazione della centrale:
 - » locale – tastiera o computer (con il software **DLOADX**) collegato alla porta RS-232 TTL
 - » remota – computer- collegamento via modem o Ethernet



VERSA Plus



VERSA IP



VERSA 15



VERSA 10



VERSA 5

versa

VERSA-LCDM-WH / VERSA-LCDR-WH / VERSA-KWRL2

Tastiere LCD per centrali serie VERSA

- certificazione **EN 50131 GRADO 2** (**VERSA-LCDM-WH / VERSA-KWRL2**)
- lavora come parte di un sistema wireless **ABAX 2** (**VERSA-KWRL2**)
- ampio display LCD
- LED di indicazione dello stato delle partizioni e del sistema
- scelta rapida della modalità di inserimento con l'ausilio di tasti dedicati
- allarmi INCENDIO, MEDICO e PANICO con tasti dedicati
- retroilluminazione dei tasti e del display
- segnalazione acustica degli eventi nel sistema
- segnalazione della perdita di comunicazione con la centrale
- connessione totalmente wireless con centrali di allarme serie **VERSA** tramite ricevitori **ACU-220** e **ACU-280** (**VERSA-KWRL2**)
- lettore di prossimità (**VERSA-KWRL2 / VERSA-LCDR-WH**)
- alimentazione con due batterie 3 V CR123A (**VERSA-KWRL2**)
- compatibile con il sistema **ABAX 2** e **ABAX** (**VERSA-KWRL2**)



INT-TSG

Tastiera touch-screen

- certificazione **EN 50131 GRADO 3**
- gestione delle centrali serie **INTEGRA** e **VERSA**
- touch-screen capacitivo da 4,3"
- pannello frontale in vetro
- interfaccia grafica con icone colorate e personalizzate
- funzioni MACRO per attivazione di comandi domotici (gestite solo dalle centrali **INTEGRA** e **INTEGRA Plus**)
- schermata home liberamente configurabile
- LED segnalazione stato sistema
- 2 zone a bordo (gestite solo dalle centrali **INTEGRA** e **INTEGRA Plus**)
- possibilità di attivare manualmente allarme INCENDIO, MEDICO e PANICO



INT-TSH

Tastiera touch-screen

- certificazione **EN 50131 GRADO 3**
- gestione delle centrali serie **INTEGRA** e **VERSA**
- touch-screen capacitivo da 7"
- interfaccia grafica con icone colorate e personalizzate
- funzioni MACRO per attivazione di comandi domotici (gestite solo dalle centrali **INTEGRA** e **INTEGRA Plus**)
- schermata home liberamente configurabile
- 2 zone (gestite solo dalle centrali **INTEGRA** e **INTEGRA Plus**)
- possibilità di attivare manualmente allarme INCENDIO, MEDICO e PANICO



MODULI DI ESPANSIONE



VERSA-MCU

Controller wireless

- gestione di 30 sensori wireless 433 MHz monodirezionali
- gestione radiocomandi 433 MHz
- programmazione tramite tastiera o via software
- firmware aggiornabile senza la rimozione del dispositivo
- contenitore compatto

433 MHz

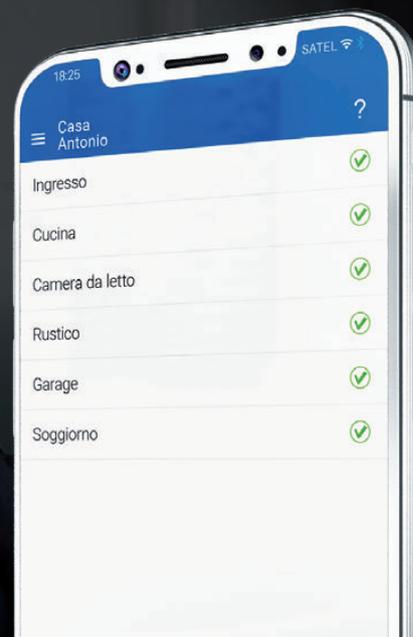
Per ulteriori informazioni sui dispositivi compatibili con le centrali di allarme serie VERSA, vedere pagina 25 TABELLA DI COMPATIBILITÀ DEI DISPOSITIVI

APPLICAZIONE PER SMARTPHONE E TABLET

VERSA CONTROL

Applicazione per il controllo remoto del sistema VERSA con smartphone e tablet

- disponibile per sistemi Android, iOS e Windows Mobile
- permette di:
 - » inserire e disinserire il sistema
 - » controllare lo stato del sistema
 - » controllare lo stato delle zone
 - » controllare lo stato delle uscite
 - » visualizzare eventuali guasti
 - » visualizzare tutti gli eventi di sistema
 - » inviare notifiche PUSH personalizzate
 - » visualizzare streaming video di telecamere e videoregistratori



CENTRALI DI ALLARME SERIE PERFECTA

Il sistema di allarme PERFECTA è dedicato alla protezione di piccoli uffici e locali commerciali, ma anche di case e appartamenti. Può includere sia dispositivi filari che wireless. La configurazione del sistema è semplice e la sua gestione intuitiva.

Caratteristiche e funzioni:

- certificazione **EN 50131 GRADO 2 (PERFECTA)**
- conformità ai requisiti della norma **EN 50131 GRADO 2 (PERFECTA LTE, PERFECTA-IP)**
- da 8 a 32 zone filari programmabili:
 - » opzioni di configurazione: NO, NC, EOL, 2EOL/NO, 2EOL/NC
 - » supporto per rilevatori di vibrazioni e tapparella
- da 4 a 12 uscite filari programmabili
- 2 uscite di potenza a bordo centrale
- moduli integrati:
 - » telefono cellulare* (**PERFECTA, PERFECTA LTE**) (SMS, CLIP, report per la vigilanza, applicazione mobile, notifiche audio e PUSH)
 - » Ethernet (**PERFECTA-IP**) (report per la vigilanza, applicazione mobile, notifiche PUSH)
 - » modulo vocale (escluso **PERFECTA-IP**) (riproduzione di messaggi vocali da telefono)
 - » modulo di verifica audio dell'allarme (escluso **PERFECTA-IP**) (ascolto ambientale)
- suddivisione del sistema in 2 partizioni:
 - » 3 modalità di inserimento in ogni partizione
 - » gestione da utente, zona o timer
- bus di comunicazione per il collegamento di tastiere e moduli di espansione
- controllo del sistema tramite:
 - » tastiere LCD (fino a 4)
 - » applicazione mobile **PERFECTA CONTROL**

- » telecomandi (fino a 15):
 - MPT-350 (**PERFECTA WRL**)
 - supporto telecomandi tramite il modulo **INT-RX-S** (modelli **PERFECTA** non WRL)
- aggiornamento del firmware:
 - » da locale
 - » da remoto, attraverso **UpServ**
- codici di accesso:
 - » 15 codici utente
 - » 1 codice installatore
- programmazione dei nomi di utenti, partizioni, zone, uscite e moduli per un facile controllo e supervisione del sistema
- timer:
 - » 8 timer con possibilità di impostazione delle eccezioni
- memoria di 3584 eventi
- autodiagnosi automatica dei componenti di base del sistema
- alimentatore switching integrato:
 - » protezione da sovraccarico
 - » protezione da scarica profonda della batteria
 - » controllo della corrente di carica della batteria
- programmazione delle impostazioni della centrale:
 - » in locale - tastiera, computer con programma **PERFECTA Soft**, collegato alla porta RS-232 (TTL) della centrale.
 - » da remoto - computer con programma **PERFECTA Soft**, connessione tramite rete dati mobile* (**PERFECTA, PERFECTA LTE**) o Ethernet (**PERFECTA-IP**)
- strumento software extra:
 - » configuratore **CONF X** - programma ausiliario per la progettazione del sistema di allarme

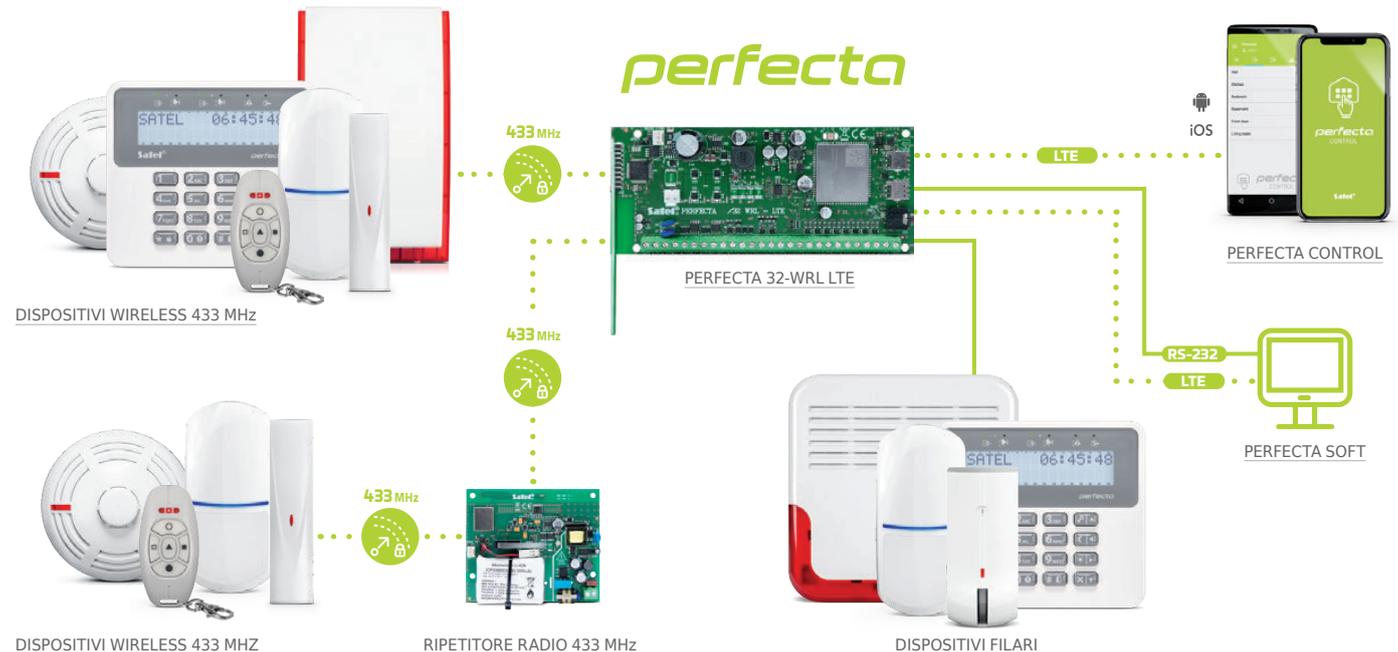
* supporta la trasmissione mobile dei dati via LTE/HSPA+/EDGE/GPRS in caso di centrali PERFECTA LTE (a seconda delle capacità della rete cellulare); GPRS in caso di centrale PERFECTA.

22

Funzioni aggiuntive e caratteristiche delle centrali di allarme

PERFECTA 16-WRL, PERFECTA 32-WRL, PERFECTA 32-WRL LTE, PERFECTA-IP 32-WRL:

- modulo radio integrato a 433 MHz per la comunicazione wireless criptata:
 - » bidirezionale con tastiere **PRF-LCD-WRL** e sirene **MSP-300 R**
 - » monodirezionale con i rilevatori della famiglia **MICRA** e i radiocomandi **MPT-350**
- 4 uscite wireless aggiuntive per sirene **MSP-300 R**
- gestione del ripetitore radio **MRU-300**

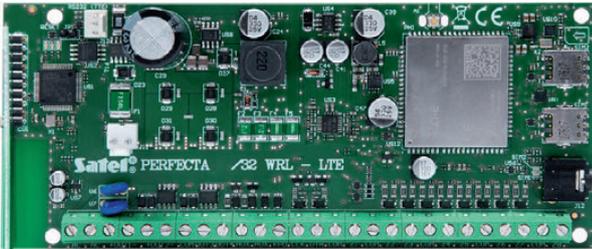




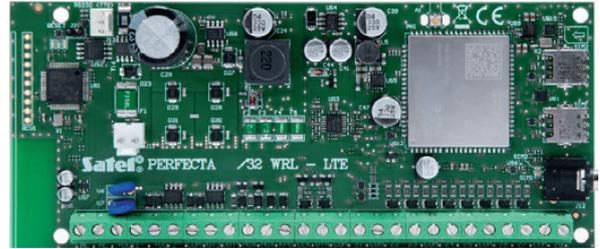
PERFECTA 16-WRL / PERFECTA 32-WRL



PERFECTA 16 / PERFECTA 32



PERFECTA 32-WRL LTE



PERFECTA 32 LTE



PERFECTA-IP 32-WRL



PERFECTA-IP 32

23

perfecta

GESTIONE E CONTROLLO

PRF-LCD / PRF-LCD-WRL

Tastiera LCD per centrali PERFECTA

- certificazione **EN 50131 GRADO 2**
- schermo LCD grande e facile da leggere
- indicatori a LED per lo stato del sistema e delle partizioni
- selezione rapida degli inserimenti con pulsanti dedicati
- pulsanti veloci per INCENDIO, MEDICO e PANICO
- tasti e display retroilluminati
- segnalazione acustica degli eventi di sistema
- comunicazione radio bidirezionale su frequenza 433 MHz (**PRF-LCD-WRL**)
- alimentazione: 2 batterie a litio 3 V CR123A (**PRF-LCD-WRL**) / 12 V DC (**PRF-LCD**)



433 MHz



MPT-350

Radiocomando

- 5 pulsanti con 6 funzioni personalizzabili
- design ergonomico per evitare la pressione accidentale dei tasti
- alimentazione: batteria CR2032

433 MHz

Per ulteriori informazioni sui dispositivi compatibili con le centrali di allarme serie PERFECTA, vedere pagina 25 TABELLA DI COMPATIBILITÀ DEI DISPOSITIVI

APPLICAZIONE PER SMARTPHONE E TABLET

PERFECTA CONTROL

Applicazione per il controllo remoto del sistema PERFECTA, PERFECTA LTE con smartphone e tablet

- disponibile per sistemi Android e iOS
- permette di:
 - » inserire e disinserire il sistema
 - » verificare lo stato delle partizioni
 - » verificare lo stato delle zone
 - » verificare lo stato delle uscite
 - » visualizzare i guasti di sistema
 - » visualizzare tutti gli eventi di sistema
 - » inviare notifiche PUSH personalizzate
- visualizzazione streaming da telecamere e videoregistratori



TABELLA DI COMPATIBILITÀ DEI DISPOSITIVI

		INTEGRA 32	INTEGRA 64 Plus	INTEGRA 128 Plus	INTEGRA 128-WRL	INTEGRA 256 Plus	VERSA 5	VERSA 10	VERSA 15	VERSA IP	VERSA Plus	PERFECTA 16	PERFECTA 32	PERFECTA 32 LTE	PERFECTA 16-WRL	PERFECTA 32-WRL	PERFECTA 32-WRL LTE	PERFECTA-IP 32	PERFECTA-IP 32-WRL	
INT-SF	tastiera di partizione	•	•	•	•	•														
INT-SCR-BL	tastiera multifunzionale con lettore di tessera di prossimità	•	•	•	•	•														
INT-CR	inseritore di prossimità per inserimento e disinserimento impianto	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•									
INT-RX-S	modulo di espansione per radiocomandi 433 MHz	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•							•	
INT-E	modulo di espansione ingressi	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
INT-ADR	modulo di espansione ingressi indirizzabili	•	•	•	•	•														
INT-PP	modulo di espansione ingressi ed uscite	•	•	•	•	•														
ACU-220	controller del sistema wireless	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•									
ACU-280	controller del sistema wireless	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•									
ARU-200	ripetitore ABAX 2	•	•	•	•	•														
VERSA-MCU	controller wireless						•	•	•	•	•									
INT-O	modulo di espansione uscite	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
INT-ORS	modulo di espansione ingressi installabile su guida DIN	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
INT-IORS	modulo di espansione ingressi ed uscite installabile su guida DIN	•	•	•	•	•														
INT-KNX-2	modulo di interfaccia KNX	•	•	•	•	•														
INT-RS Plus	convertitore di dati per integrazione sistemi	•	•	•	•	•														
INT-FI	interfaccia per fibra ottica	•	•	•	•	•														
ETHM-1 Plus	modulo di comunicazione TCP/IP	•	•	•	•	•	•	•	•											
INT-GSM	modulo GPRS	•	•	•	•	•														
INT-GSM LTE	modulo LTE	•	•	•	•	•														
GSM-X	modulo di comunicazione universale multiuso	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
GSM-X LTE	modulo di comunicazione universale multiuso	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
GPRS-A	modulo di monitoraggio universale	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
GPRS-A LTE	modulo di monitoraggio universale	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
INT-AV	modulo di ascolto ambientale	•	•	•	•	•														
INT-VG	modulo vocale remoto interattivo	•	•	•	•	•	•	•	•											
INT-VMG	generatore di messaggi vocali	•	•	•	•	•														
INT-R	espansione universale per lettori Wiegand	•	•	•	•	•														



TABELLA DI COMPARAZIONE CENTRALI DI ALLARME

	INTEGRA 256 Plus	INTEGRA 128-WRL	INTEGRA 128 Plus	INTEGRA 64 Plus	INTEGRA 32	VERSA Plus	VERSA IP
Zone a bordo / Numero totale di zone	16 / 256	8 / 128	16 / 128	16 / 64	8 / 32	4 / 30	4 / 30
Numero di zone in tastiera	8 x 2	8 x 2	8 x 2	8 x 2	4 x 2		
Numero di sottosistemi / partizioni	8 / 32	8 / 32	8 / 32	8 / 32	4 / 16	1 / 2	1 / 2
Tastiere collegabili: LED / LCD	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •
Gestione tastiera: capacitiva / touch	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	- / •	- / •
Gestione da tag o card di prossimità	•	•	•	•	•	•	•
Radiocomandi utente	opzionale	•	opzionale	opzionale	opzionale	opzionale	opzionale
Codici utenti + codice installatore	248 + 1	248 + 1	248 + 1	200 + 1	68 + 1	30 + 1	30 + 1
Parzializzazioni	programmabile	programmabile	programmabile	programmabile	programmabile	giorno / notte	giorno / notte
Uscite a bordo / Numero totale di uscite	4+12 / 256	2+6 / 128	4+12 / 128	4+12 / 64	2+6 / 32	2+2+1 / 12	2+2+1 / 12
Alimentatore	2 A + 1,5 A	2 A	2 A + 1,5 A	2 A + 1,5 A	1,2 A	2 A	2 A
Funzioni di controllo accessi	•	•	•	•	•		
Comunicatore integrato: PSTN / GSM / ETHERNET	• / - / -	- / • / -	• / - / -	• / - / -	• / - / -	• / • / •	• / - / •
Controllo Remoto via DTMF	•	•	•	•	•	•	•
Controllo Remoto via SMS	opzionale	•	opzionale	opzionale	opzionale	•	
Programmazione: locale/da remoto	•	•	•	•	•	•	•
Gestione attraverso applicazioni mobile	opzionale	opzionale	opzionale	opzionale	opzionale	•	•
Comunicazione tramite Ethernet	opzionale	opzionale	opzionale	opzionale	opzionale	•	•
Comunicazione tramite rete cellulare	opzionale	•	opzionale	opzionale	opzionale	•	
Certificazione EN 50131	GRADO 3	GRADO 2	GRADO 3	GRADO 3	GRADO 2	GRADO 2	GRADO 2
Gestione dispositivi wireless	opzionale	•	opzionale	opzionale	opzionale	opzionale	opzionale

VERSA 10	PERFECTA 32-WRL	PERFECTA 32-WRL LTE	PERFECTA-IP 32-WRL	PERFECTA 16-WRL	PERFECTA 32	PERFECTA 32 LTE	PERFECTA-IP 32	PERFECTA 16
10 / 30	8 / 32	8 / 32	8 / 32	8 / 16	8 / 32	8 / 32	8 / 32	8 / 16
1 / 2	1 / 2	1 / 2	1 / 2	1 / 2	1 / 2	1 / 2	1 / 2	1 / 2
• / •	- / •	- / •	- / •	- / •	- / •	- / •	- / •	- / •
- / •	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
•								
opzionale	•	•	•	•	opzionale	opzionale	opzionale	opzionale
30 + 1	15 + 1	15 + 1	15 + 1	15 + 1	15 + 1	15 + 1	15 + 1	15 + 1
giorno / notte	giorno / notte	giorno / notte	giorno / notte	giorno / notte	giorno / notte	giorno / notte	giorno / notte	giorno / notte
2+2 / 12	2+2 / 12+4	2+2 / 12+4	2+2 / 12+4	2+2 / 12+4	2+2 / 12	2+2 / 12	2+2 / 12	2+2 / 12
2 A	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A
• / - / -	- / • / -	- / • / -	- / - / •	- / • / -	- / • / -	- / - / •	- / • / -	- / • / -
opzionale								
	•	•		•	•		•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
opzionale	•	•	•	•	•	•	•	•
opzionale			•			•		
	•	•		•	•		•	•
GRADO 2	GRADO 2	GRADO 2	GRADO 2	GRADO 2	GRADO 2	GRADO 2	GRADO 2	GRADO 2
opzionale	•	•	•	•				

abax2



SISTEMA WIRELESS ABAX 2

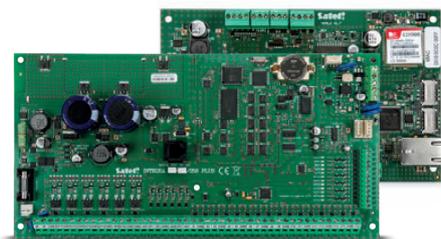
L'obiettivo del sistema wireless bidirezionale ABAX 2 è proteggere sia l'interno che l'esterno di ogni tipo di edificio. Il sistema può anche essere utilizzato per implementare funzioni di Home Automation realizzando una combinazione perfetta tra comfort e sicurezza.

ABAX 2 è il sistema wireless ideale per le centrali di allarme serie INTEGRA e VERSA. Con esse raggiunge la sua massima funzionalità e offre le migliori possibilità per gli utenti. ABAX 2 può inoltre funzionare con qualsiasi centrale di allarme o in modalità stand-alone grazie alle uscite e agli ingressi integrati nel ricevitore. Attraverso l'utilizzo di comunicazioni radio bidirezionali crittografate, il sistema ABAX 2 offre un livello di protezione che fino a poco tempo fa era possibile solo in sistemi filari tradizionali. L'introduzione di funzionalità avanzate per la gestione dell'energia, prolunga la durata delle batterie fino a 8 anni - a seconda del prodotto e delle sue condizioni di lavoro.

STRUTTURA DEL SISTEMA



RILEVATORI DI MOVIMENTO



CENTRALI DI ALLARME



CONTROLLO E AUTOMAZIONE



RILEVATORI PERIMETRALI

CONTROLLER DEL SISTEMA WIRELESS ABAX 2



fino a
2000 m



SIRENE



ALTRI RILEVATORI



MODULI DI ESPANSIONE INGRESSI/USCITE



RIPETITORE ABAX 2



DISPOSITIVI WIRELESS ABAX 2



SIRENE E RILEVATORI FILARI

* in modalità ECO a seconda del prodotto e le sue condizioni di funzionamento

DISPOSITIVI DI SISTEMA



ACU-220

Controller del sistema wireless ABAX 2

- certificazione **EN 50131 GRADO 2**
- comunicazione radio bidirezionale in banda 868 MHz - 4 canali
- portata fino a 2000 m in area aperta
- supporto per un massimo di 48 dispositivi wireless **ABAX 2**
- supporta fino a 4 tastiere wireless **INT-KWRL2** o **6 VERSA-KWRL2**
- supporto per un massimo di 256 radiocomandi **APT-200**
- compatibile con le centrali di allarme serie **INTEGRA** e **VERSA** - collegamento tramite bus di comunicazione
- può operare in stand-alone o espandere le funzionalità di qualsiasi centrale d'allarme:
 - » 8 uscite programmabili
 - » 4 ingressi programmabili
- integrazione via RS-485 con sistemi di automazione o acquisizione dati via Modbus RTU
- 4 uscite di stato
- due antenne con selezione automatica dell'antenna in ricezione con la migliore qualità del segnale
- impostazioni del controller programmabili da:
 - » tastiera della centrale di allarme o programma **DLOADX** - se utilizzato con le centrali serie **INTEGRA** o **VERSA**
- aggiornamento del firmware
- configurazione e aggiornamento via radio dei dispositivi collegati
- diagnostica - programma **ABAX 2 Soft**
- protezione tamper
- alimentazione: 12 V DC



ACU-280

Controller del sistema wireless ABAX 2

- certificazione **EN 50131 GRADO 2**
- comunicazione radio bidirezionale in banda 868 MHz - 4 canali
- portata fino a 1600 m in area aperta
- supporto per un massimo di 48 dispositivi wireless **ABAX 2**
- supporta fino a 4 tastiere wireless **INT-KWRL2** o **6 VERSA-KWRL2**
- supporto per un massimo di 248 radiocomandi **APT-200**
- compatibile con le centrali di allarme serie **INTEGRA** e **VERSA** - collegamento tramite bus di comunicazione
- integrazione via RS-485 con sistemi di automazione o acquisizione dati via Modbus RTU
- impostazioni del controller programmabili da:
 - » tastiera della centrale di allarme o programma **DLOADX** - se utilizzato con le centrali serie **INTEGRA** o **VERSA**
- aggiornamento del firmware
- configurazione e aggiornamento via radio dei dispositivi collegati
- diagnostica - programma **ABAX 2 Soft**
- dimensioni compatte
- protezione tamper
- alimentazione: 12 V DC

30



ARU-200 **COMING SOON**

Ripetitore di segnali radio ABAX 2

- aumenta la portata radio del sistema
- ritrasmissione di segnali radio a un massimo di 46 dispositivi
- configurazione e aggiornamento del firmware via radio
- batteria di backup integrata
- protezione tamper
- alimentazione: 230 V AC



ARF-200

Tester di potenza del segnale radio

- possibilità di verificare il livello di segnale radio nella posizione di installazione dei dispositivi **ABAX 2**
- due modalità di funzionamento che permettono di controllare il livello del segnale:
 - » da tester a ricevitore
 - » da ricevitore a tester
- possibilità di controllare il livello dei disturbi radio nei 4 canali del sistema **ABAX 2**
- LED del livello di segnale radio
- LED indicatore della modalità operativa e del canale radio in uso
- controllo stato batteria ricaricabile integrata

MODULI DI ESPANSIONE WIRELESS INGRESSI/USCITE



ACX-220

Espansione wireless di ingressi e uscite filari

- aggiunta di dispositivi filari al sistema **ABAX 2**
- 4 ingressi programmabili - supporto per rilevatori filari in configurazioni NO, NC, EOL, 2EOL / NO e 2EOL / NC
- 4 uscite relè programmabili
- configurazione e aggiornamento del firmware via radio
- protezione tamper
- alimentazione: 12 V DC o con alimentatore **APS-412**, **APS-612** o **APS-1412**
- compatibile con il sistema **ABAX**



ACX-210

Espansione in miniatura wireless di ingressi e uscite filari

- aggiunta di dispositivi filari al sistema **ABAX 2**
- 4 ingressi programmabili - supporto per rilevatori filari in configurazioni NO, NC, EOL, 2EOL / NO e 2EOL / NC
- 4 uscite di tipo OC programmabili
- configurazione e aggiornamento del firmware via radio
- dimensioni compatte
- alimentazione: 4-24 V DC
- compatibile con il sistema **ABAX**

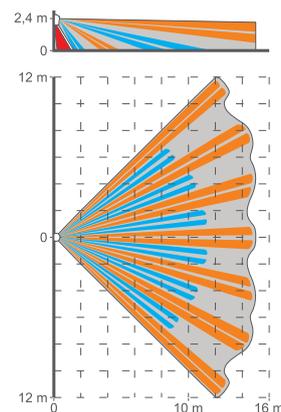
RILEVATORI WIRELESS

APMD-250

Rilevatore di movimento wireless a doppia tecnologia (PIR + MW)



- Certificazione **EN 50131 GRADO 2**
- due circuiti di rilevamento: PIR (pirosensore a doppio elemento) e microonda
- sensibilità regolabile in modo indipendente dei percorsi PIR e MW
- possibilità di testare i sensori separatamente
- algoritmo di rilevazione digitale del movimento
- compensazione digitale della temperatura
- opzione per attivare/disattivare la protezione anti-strisciamento
- lente grandangolare, progettata specificamente per i rilevatori **SLIM LINE**
- possibilità di sostituire la lente grandangolare con una a tenda (**CT-CL**) o a lungo raggio (**LR-CL**).
- configurazione e aggiornamento del firmware via radio
- sensore di temperatura integrato
- Indicatore LED attivo in modalità test
- basso consumo energetico e controllo dello stato della batteria
- alimentazione: batteria CR123A da 3 V
- protezione tamper
- staffa regolabile per il montaggio a parete o a soffitto (**BRACKET D**)
- compatibile con il sistema **ABAX**

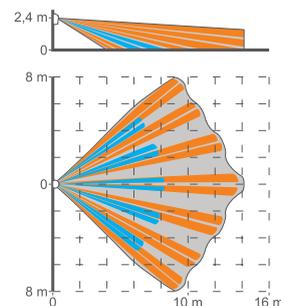


APD-200 Pet

Rilevatore di movimento wireless PIR



- Certificazione **EN 50131 GRADO 2**
- pirosensore: quadruplo elemento
- sensibilità di rilevazione regolabile
- algoritmo di rilevazione digitale del movimento
- compensazione digitale della temperatura
- lente grandangolare, progettata specificamente per i rilevatori **SLIM LINE**
- configurazione e aggiornamento del firmware via radio
- sensore di temperatura integrato
- indicatore LED attivo in modalità test
- immunità per animali domestici fino a 20 kg
- basso consumo energetico e controllo dello stato della batteria
- alimentazione: batteria CR123A da 3 V
- protezione tamper
- compatibile con il sistema **ABAX**

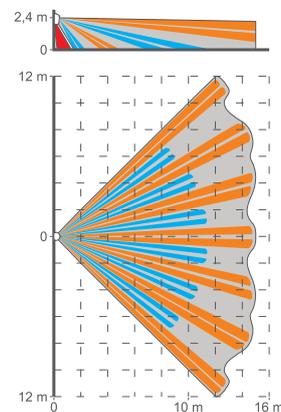


APD-200

Rilevatore di movimento wireless PIR



- Certificazione **EN 50131 GRADO 2**
- pirosensore: doppio elemento
- sensibilità di rilevazione regolabile
- algoritmo di rilevazione digitale del movimento
- compensazione digitale della temperatura
- opzione per attivare/disattivare la protezione anti-strisciamento
- lente grandangolare, progettata specificamente per i rilevatori **SLIM LINE**
- possibilità di sostituire la lente grandangolare con una a tenda (**CT-CL**) o a lungo raggio (**LR-CL**)
- configurazione e aggiornamento del firmware via radio
- sensore di temperatura integrato
- Indicatore LED attivo in modalità test
- basso consumo energetico e controllo dello stato della batteria
- alimentazione: batteria CR123A da 3 V
- protezione tamper
- compatibile con il sistema **ABAX**

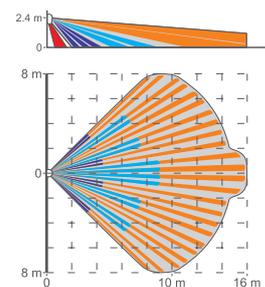


AOD-210

Rilevatore di movimento da esterno wireless a doppia tecnologia (PIR + MW)



- conforme ai requisiti **EN 50131 GRADO 2** (per applicazioni da interno)
- due circuiti di rilevamento: PIR (doppio piroelemento) e microonde
- alta immunità ai falsi allarmi
- elaborazione avanzata del segnale digitale
- compensazione dinamica della temperatura per un funzionamento corretto da -40° C a + 55° C
- protezione anti-strisciamento
- sensore crepuscolare integrato
- configurazione e aggiornamento del firmware via radio
- sensibilità dei circuiti PIR, MW e crepuscolare regolabile indipendentemente.
- sensore di temperatura integrato
- tre indicatori LED attivi in modalità test
- funzione pet immunity (animali fino a 20 kg)
- custodia in policarbonato resistente alle intemperie, con grado di protezione IP54
- protezione tamper
- basso consumo energetico e controllo dello stato della batteria
- alimentazione: batteria CR123A 3 V
- possibilità di installazione con l'utilizzo delle staffe del set **BRACKET C** (con giunto a sfera) o **BRACKET E** (distanziale)
- tettuccio protettivo **HOOD C** opzionale
- compatibile con il sistema **ABAX**



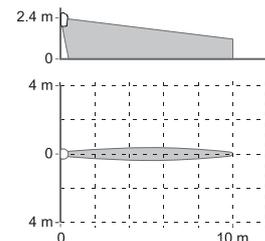
*vedi pagina 84
Accessori per rilevatori

AOCD-260

Rilevatore di movimento da esterno a tenda wireless doppia tecnologia (PIR + MW)



- conforme ai requisiti **EN 50131 GRADO 2** (per applicazioni da interno)
- due circuiti di rilevamento: PIR e microonda
- alta immunità ai falsi allarmi
- elaborazione avanzata del segnale digitale
- compensazione dinamica della temperatura per un funzionamento corretto da -40° C a + 55° C
- configurazione e aggiornamento del firmware via radio
- sensibilità dei circuiti PIR e MW regolabile indipendentemente
- sensore di temperatura integrato
- indicatori LED attivi in modalità test
- custodia in policarbonato resistente alle intemperie, con grado di protezione IP54
- protezione tamper
- basso consumo energetico e controllo dello stato della batteria
- alimentazione: batteria CR123A 3 V
- possibilità di installazione con l'utilizzo delle staffe angolari o delle staffe del set **BRACKET E** (distanziale)
- compatibile con il sistema **ABAX**



*vedi pagina 84
Accessori per rilevatori

AXD-200

Rilevatore multifunzione wireless



- certificazione **EN 50131 GRADO 2**
- modalità operativa selezionabile - può essere utilizzato come:
 - » rilevatore magnetico / magnetico a doppio canale / magnetico con ingresso tapparella
 - rilevamento apertura di porte o finestre
 - ingresso programmabile per rilevatore filare di tipo NC
 - canale digitale aggiuntivo per il controllo del rilevatore filare
 - ingresso programmabile per un rilevatore di tapparelle filare
 - » rilevatore d'urto e magnetico
 - rilevamento di urti e vibrazioni che accompagnano i tentativi di forzare una porta o una finestra
 - rilevamento apertura di porte o finestre
 - regolazione della sensibilità di rilevamento
 - » rilevatore di riorientamento
 - rilevamento di cambiamenti nella posizione dell'oggetto
 - protezione individuale di oggetti di valore
- rilevatore di temperatura
 - misurazione della temperatura nell'intervallo da -10° C a + 55° C
 - due soglie di temperatura programmabili (superiore e inferiore)
- rilevatore anti-allagamento
 - rilevamento di perdite d'acqua
 - ingresso per il collegamento della sonda allagamento esterna **FPX-1** (sonda presente nel catalogo SATEL)
- configurazione e aggiornamento del firmware via radio
- indicatori LED attivi in modalità test
- protezione tamper
- basso consumo energetico e controllo dello stato della batteria
- alimentazione: batteria CR123A 3 V
- compatibile con il sistema **ABAX**

AGD-200

Rilevatore di rottura vetro wireless



- rilevamento di rottura vetri normali, temprati e laminati
- analisi del segnale a più frequenze
- configurazione e aggiornamento del firmware via radio
- sensibilità regolabile
- sensore di temperatura integrato
- indicatori LED attivi in modalità test
- protezione tamper
- basso consumo energetico e controllo dello stato della batteria
- alimentazione: batteria CR123A 3 V
- compatibile con il sistema **ABAX**

ADD-200

Rilevatore crepuscolare e di temperatura da esterno wireless



- sensore crepuscolare:
 - » rilevazione di intensità luminosa nel range da 2 lx fino a 250 lx
 - » selezione di una di 16 soglie di luminosità per la rilevazione
 - » immunità ai cambiamenti di luminosità di breve durata o accidentali
- sensore di temperatura:
 - » rilevazione temperatura nel range da -30°C fino a +70°C,
 - » soglia di temperatura programmabile.
- contenitore IP65 robusto protetto contro gli agenti atmosferici
- alimentazione: batteria CR123A 3V



ASD-250

Rilevatore di fumo wireless

- certificazione **EN 14604** per utilizzo in stand-alone
- può segnalare allarmi da altri rilevatori **ASD-250** (all'interno dello stesso sistema **ABAX 2**)
- sensore fotoelettrico di fumo visibile
- segnalazione ottica e acustica
- configurazione remota
- funzione test
- camera di turbolenza dalla forma unica per una rilevazione rapida del fumo
- filtro in acciaio inossidabile Hexamesh fine
- indicazione della contaminazione della camera
- protezione tamper
- basso consumo energetico e controllo dello stato della batteria
- alimentazione: batteria CR123A 3 V
- compatibile con il sistema **ABAX**



ASD-200

Rilevatore di fumo e calore wireless

- sensore fotoelettrico di fumo visibile
- sensore termico integrato
- segnalazione acustica e ottica
- funzione test
- camera di turbolenza dalla forma unica per una rilevazione rapida del fumo
- filtro in acciaio inossidabile Hexamesh fine
- indicazione della contaminazione della camera
- protezione tamper
- basso consumo energetico e controllo dello stato della batteria
- alimentazione: batteria CR123A 3 V
- compatibile con il sistema **ABAX**

SIRENE WIRELESS



ASP-200 R

Sirena ottico-acustica da esterno wireless

- certificazione **EN 50131 GRADO 2**
- segnalazione ottica e acustica attivabile indipendentemente
- segnalazione ottica: LED ultra luminosi
- segnalazione acustica: trasduttore piezoelettrico
- quattro segnali acustici tra cui scegliere
- configurazione e aggiornamento del firmware via radio
- intervallo di temperatura di funzionamento da -40 °C a +55 °C
- circuiti elettronici protetti dalle intemperie
- involucro in policarbonato ad alta resistenza agli urti con resistenza meccanica elevata
- protezione tamper
- basso consumo energetico e controllo dello stato della batteria
- alimentazione: batteria **BAT-ER-3,6** 3,6 V 13 Ah
- compatibile con il sistema **ABAX**



ASP-215

Sirena ottico-acustica da interno wireless

- certificazione **EN 50131 GRADO 2**
- due modalità di segnalazione definibili
- segnalazione ottica: LED ultra luminosi
- segnalazione acustica: trasduttore piezoelettrico
- tre segnali acustici tra cui scegliere
- configurazione e aggiornamento del firmware via radio
- sensore di temperatura integrato
- protezione tamper
- basso consumo energetico e controllo dello stato della batteria
- alimentazione: batteria CR123A 3 V
- compatibile con il sistema **ABAX**



disponibile con vetro rosso (ASP-215 R), blu (ASP-215 BL) e arancione (ASP-215 O)

CONTROLLO E AUTOMAZIONE



APT-200

Radiocomando wireless bidirezionale

- funzioni dei pulsanti personalizzabili (fino a 6 funzioni)
- feedback ottico e acustico dei comandi ricevuti dalla centrale
- pulsanti retroilluminati
- aggiornamento del firmware via radio
- alimentazione: batteria CR2032 3 V
- compatibile con il sistema **ABAX**



APB-200

Pulsante antipanico wireless

- funzioni del pulsante configurabili, ad esempio per chiedere aiuto in una situazione di emergenza
- struttura del contenitore resistente alla pressione accidentale del pulsante
- alimentazione: batteria CR2032 3 V
- compatibile con il sistema **ABAX**



COMING SOON

ASW-200 E, ASW-200 F

Controller wireless 230 V AC

COMING SOON

- controllo remoto di dispositivi alimentati da prese di corrente a 230 V AC
- opzione di controllo manuale
- indicatore di stato luminoso multicolore
- configurazione e aggiornamento del firmware via radio
- dimensioni compatte con spina e presa integrata
- disponibile nella versione:
 - » **ASW-200 E** - con attacco tipo E (EURO)
 - » **ASW-200 F** - con attacco tipo F (SCHUKO)
- compatibile con il sistema **ABAX**



ASW-210

Controller wireless a doppio canale da incasso in miniatura a 230 V AC

- controllo remoto di dispositivi alimentati a 230 V AC
- due ingressi di controllo
- configurazione e aggiornamento del firmware via radio
- dimensioni compatte
- installazione da incasso
- compatibile con il sistema **ABAX**



An aerial photograph of a small, dark-roofed cabin with white trim, situated in a dense forest of tall evergreen trees. The cabin is located near a body of water, with a small dock and a boat visible on the right. The scene is captured from a high angle, showing the surrounding forest and the calm water of the lake.

MICRA

MICRA – SISTEMA DI ALLARME WIRELESS

Il sistema wireless MICRA è stato progettato per la protezione di piccoli locali.

La possibilità di utilizzare sensori di movimento, contatti magnetici o sensori di rottura vetro wireless fornisce protezione contro i furti mentre i sensori di allagamento o di fumo completano la sicurezza dell'edificio, allertando contro il rischio di incendio o di perdite d'acqua.

Il controllo remoto tramite telecomandi, tastiere wireless o smartphone oltre ad essere conveniente, è semplice ed intuitivo.

Grazie agli ingressi analogici il sistema MICRA può anche monitorare attrezzature tecniche, fornendo informazioni sull'eventuale superamento di soglie critiche, ad esempio di temperatura o pressione.

MODULO DI ALLARME MICRA

La versatilità del modulo di allarme MICRA deriva dalla capacità di supportare sia i tradizionali rilevatori filari, sia quelli wireless. Grazie all'uso di dispositivi wireless, l'installazione del sistema MICRA è estremamente semplificata.

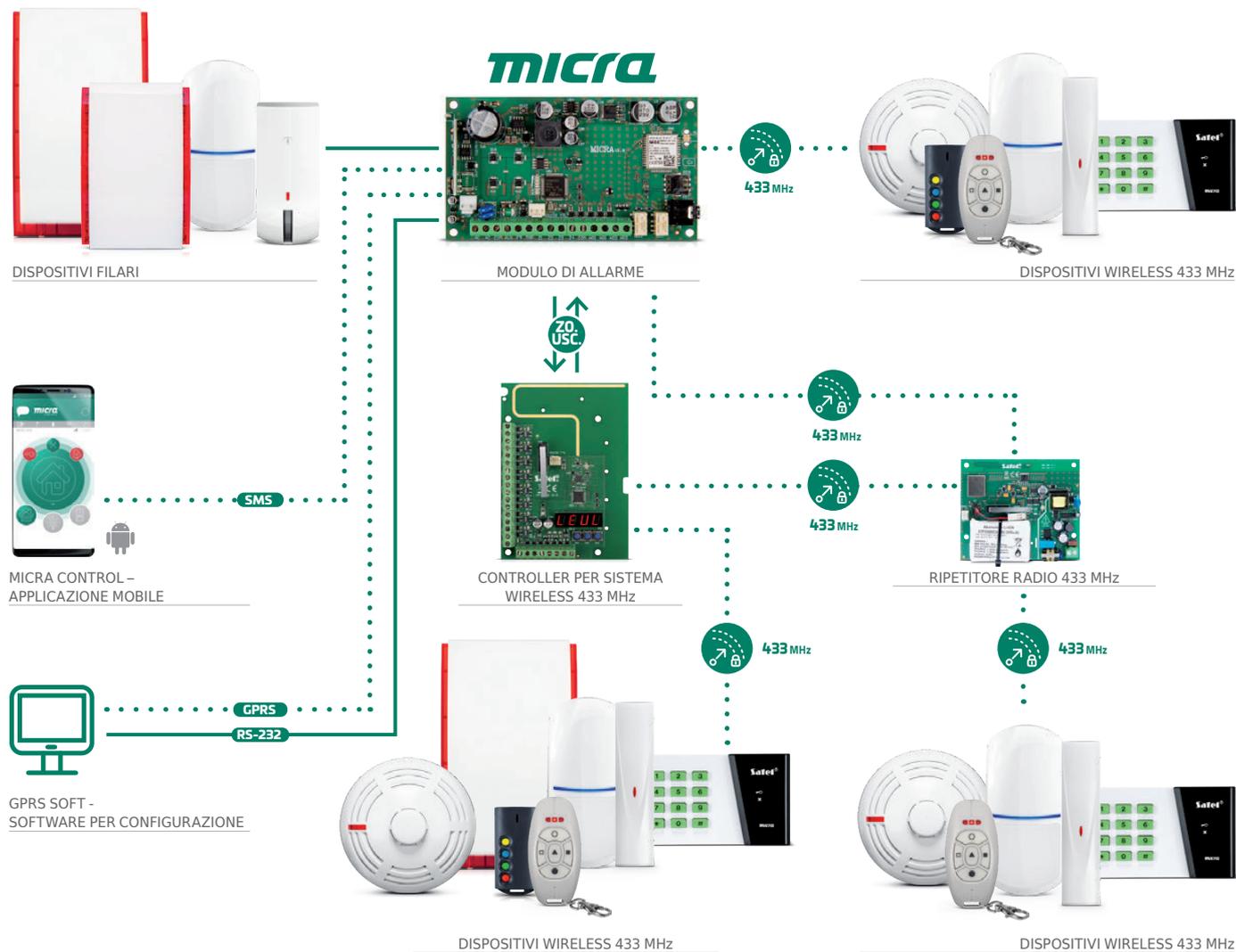


MICRA

Modulo di allarme con comunicatore GSM / GPRS

- 4 ingressi programmabili filari per i rilevatori
- selezione modalità ingressi: digitale (on / off) o analogico (tensione)
- 1 ingresso per protezione tamper
- 2 uscite a relè controllate localmente o da remoto
- ricevitore del telecomando che supporta:
 - » fino a 8 telecomandi (**MPT-350**)
 - » fino a 8 rilevatori wireless (**MFD-300, MGD-300, MMD-300, MMD-302, MPD-300, MPD-310, MPD-310 Pet, MSD-300, MSD-350, MXD-300**)
- » tastiera wireless (**MKP-300**)
- Monitoraggio GPRS / SMS con definizione degli eventi
- notifiche SMS / CLIP su eventi selezionati
- verifica audio tramite microfono esterno (**MIC-1**)
- aggiornamento remoto del firmware del modulo (applicazione **UpServ**)
- programmazione locale (RS-232) o remota (GPRS / SMS) (utilizzando il programma **GPRS-Soft**)

STRUTTURA DEL SISTEMA



RICEVITORE STAND ALONE



433 MHz

MTX-300

Controller per sistema wireless 433 MHz

- compatibile con qualsiasi centrale di allarme, controller di automazione e con il modulo di allarme **MICRA**
- gestione fino a 32 radiocomandi (**MPT-350**)
- gestione fino a 16 rilevatori (**MFD-300, MGD-300, MMD-300, MMD-302, MPD-300, MPD-310, MPD-310 Pet, MSD-300, MSD-350, MXD-300**)
- gestione fino a 4 sirene (**MSP-300 R**)
- 8 uscite a relè programmabili
- 2 ingressi programmabili per controllo sirena
- programmazione locale opzionale
- programmazione con il software **MTX-SOFT**
- opzione stand alone
- protezione antisabotaggio

RIPETITORE



MRU-300

Ripetitore radio per del sistema 433 MHz

- compatibilità con: centrali **PERFECTA** (modelli WRL), moduli **VERSA-MCU, MTX-300** e **MICRA**
- ritrasmissione dei segnali ricevuti dai dispositivi del sistema radio 433MHz:
 - » rilevatori **MFD-300, MGD-300, MMD-300, MMD-302, MPD-300, MPD-310, MPD-310 Pet, MSD-300, MSD-350, MXD-300**
 - » telecomandi **MPT-350**
 - » tastiere wireless **MKP-300**
- batteria di back-up integrata
- protezione anti-manomissione
- alimentazione 230 V AC

CONTROLLO



MPT-350

Radiocomando per controllo remoto

- 5 pulsanti con possibilità di programmare 6 funzioni diverse
- costruzione ergonomica per prevenire l'accidentale pressione dei pulsanti
- alimentazione: batteria CR2032 3V

DISPOSITIVI WIRELESS

36



MPD-300

Rilevatore di movimento wireless

- certificazione **EN 50131 GRADO 2** (con sistemi **PERFECTA**)
- sensore PIR a doppio elemento
- lenti di Fresnel intercambiabili
- immunità ai movimenti degli animali domestici (fino a 15 kg)
- indicatore LED attivo in modalità test
- alimentazione: batteria CR123A da 3V



MPD-310 / MPD-310 Pet

Rilevatore di movimento wireless

- conformità **EN 50131 GRADO 2** (con sistemi **PERFECTA**)
- sensibilità regolabile
- algoritmo di rilevazione digitale del movimento
- compensazione digitale della temperatura
- sensore PIR: a doppio elemento (**MPD-310**) o a quadruplo elemento (**MPD-310 Pet**)
- possibilità di sostituire la lente grandangolare con una a tenda (**CT-CL**) o a lungo raggio (**LR-CL**) (**MPD-310**)
- attivazione / disattivazione della zona di anti-strisciamento (**MPD-310**)
- immunità per animali domestici fino a 20 kg (**MPD-310 Pet**)
- indicatore LED attivo in modalità test
- staffa regolabile per il montaggio a parete o a soffitto (**BRACKET D**) (**MPD-310**)
- alimentazione: batteria CR123A da 3 V



MSD-300

Rilevatore di fumo e calore wireless

- sensore di fumo fotoelettrico conforme **EN 54-7**
- sensore di temperatura conforme **EN 54-5**
- utilizzabile in modalità stand-alone
- segnalazione di allarme ottico-acustica
- pulsante di test/reset
- alimentazione con batteria al litio 3 V CR123A



MSD-350

Rilevatore di fumo wireless

- certificazione **EN 14604** (in funzionamento stand-alone)
- sensore fotoelettrico di fumo visibile
- segnalazione di allarme ottico-acustica
- pulsante di test/reset
- indicazione di contaminazione della camera ottica
- alimentazione con batteria al litio 3 V CR123A



MMD-300

Contatto magnetico wireless



- certificazione **EN 50131 GRADO 2** (con sistemi **PERFECTA**)
- morsetti per connessione contatto esterno
- indicatore LED attivo in modalità test
- alimentazione con batteria 3 V CR123A



disponibile nella versione
bianco (MMD-300) e marrone (MMD-300 BR)



MMD-302

Contatto magnetico wireless

- gestione contatti a fune per tapparella con conteggio impulsi
- morsetti per connessione contatto esterno
- indicatore LED attivo in modalità test
- alimentazione con batteria 3 V CR123A



disponibile nella versione
bianco (MMD-302) e marrone (MMD-302 BR)



MFD-300

Rilevatore antiallagamento wireless

- allarme allagamento per aree a rischio
- sensore esterno per installazione semplificata
- alimentazione con batteria 3 V CR123A
- sensore esterno facile da montare - lunghezza del cavo: 3 m



disponibile nella versione
bianco (MFD-300) e marrone (MFD-300 BR)



MGD-300

Rilevatore di rottura vetro wireless

- rilevazione rottura vetro (semplice, laminato e temperato)
- analisi digitale del segnale multifrequenza
- modalità test per semplice regolazione
- alimentazione con batteria 3 V CR123A



disponibile nella versione
bianco (MGD-300) e marrone (MGD-300 BR)



disponibile nella versione
bianco (MXD-300)
e marrone (MXD-300 BR)

MXD-300

Rilevatore multifunzione wireless

- conformità **EN 50131 GRADO 2** (con sistemi **PERFECTA**)
- funzionalità selezionabile:
 - » contatto magnetico / contatto magnetico con ingresso per rilevatore di tapparelle
 - rilevazione apertura porta, finestra, ecc.
 - ingresso per il collegamento di un rilevatore filare di tipo NC
 - ingresso per il collegamento di un roller per tapparelle filare (contatto magnetico con ingresso per rilevatore di tapparelle)
 - » rilevatore d'urto / rilevatore d'urto e contatto magnetico
 - rilevazione urti e vibrazioni che accompagnano i tentativi di forzare l'apertura di una porta o di una finestra
 - rilevazione apertura porta, finestra, ecc. (rilevatore d'urto e contatto magnetico)
 - » rilevatore di allagamento
 - rilevazione allagamento in ambienti dove ci sono rischi di perdite di acqua.
 - ingresso per il collegamento della sonda allagamento esterna **FPX-1** (sonda presente nel catalogo SATEL)
- indicatore LED attivo in modalità test
- basso consumo energetico e controllo dello stato della batteria
- alimentazione: batteria CR123A 3 V

SIRENA WIRELESS



MSP-300 R

Sirena ottico-acustica da esterno wireless

- certificazione **EN 50131 GRADO 2** (con sistemi **PERFECTA**)
- interfacciamento con il ricevitore **MTX-300**
- segnalazione ottica e acustica azionata tramite segnale radio
- segnalazione ottica: a LED ultra luminosi
- segnalazione acustica: trasduttore piezoelettrico
- 4 segnali acustici disponibili
- sistema radio evoluto per la comunicazione ottimale con basso consumo di energia
- configurazione remota
- alimentazione tramite batteria ad elevata efficienza **BAT-ER-3,6**, da 13Ah, con ampio range di temperatura operativa
- protezione antisabotaggio contro l'apertura e la rimozione dalla superficie di montaggio

APPLICAZIONE PER SMARTPHONE E TABLET

MICRA CONTROL

Applicazione per il controllo remoto del sistema MICRA con smartphone e tablet

- disponibile per sistemi Android
- controllo sistema con SMS preprogrammati:
 - » inserimento/disinserimento del sistema
 - » esclusione degli ingressi
 - » visualizzazione completa dello stato del sistema
 - » controllo delle uscite
- funzione di configurazione completamente automatica





RILEVATORI

I rilevatori sono elementi fondamentali di un sistema anti-intrusione. Possono rilevare movimenti, rumori (ad esempio rottura vetri), apertura della porta o gli urti (tentativi di forzatura di una porta), e possono trasmettere queste informazioni alla centrale di allarme. Come protezione aggiuntiva i sensori possono essere utilizzati per rilevare i primi segni di un incendio (come il fumo e l'aumento di temperatura), o per rilevare perdite d'acqua, cambiamenti di temperatura o presenza di gas pericolosi.

SLIM LINE



SLIM-PIR / SLIM-PIR-PET

Rilevatori di movimento PIR

- certificazione **EN 50131 GRADO 2**
- piroensore: doppio elemento (**SLIM-PIR**), quadruplo elemento (**SLIM-PIR-PET**)
- sensibilità di rilevazione regolabile
- algoritmo digitale di rilevazione del movimento
- compensazione digitale della temperatura
- lente grandangolare, progettata specificamente per i rilevatori **SLIM LINE**
- immunità per animali domestici fino a 20 kg (**SLIM-PIR-PET**)
- possibilità di sostituire la lente grandangolare con una a tenda (**CT-CL2**) o a lungo raggio (**LR-CL2**) (**SLIM-PIR**)
- resistenze di fine linea integrate (ZEOL: 2 x 1,1 kΩ)
- indicatore LED
- colore selezionabile dell'indicatore LED (4 colori disponibili)
- attivazione / disattivazione da remoto dell'indicatore LED
- supervisione del circuito di rilevamento del movimento e della tensione di alimentazione
- protezione tamper contro l'apertura dell'alloggiamento
- può essere installato utilizzando l'apposita staffa regolabile (**BRACKET D**) (**SLIM-PIR**)



SLIM-PIR-LUNA / SLIM-PIR-LUNA-PET

Rilevatori di movimento PIR con illuminazione LED integrata

- certificazione **EN 50131 GRADO 2**
- piroensore: doppio elemento (**SLIM-PIR-LUNA**), quadruplo elemento (**SLIM-PIR-LUNA-PET**)
- sensibilità di rilevazione regolabile
- algoritmo digitale di rilevazione del movimento
- compensazione digitale della temperatura
- opzione per attivare/disattivare la protezione anti-strisciamento (**SLIM-PIR-LUNA**)
- lente grandangolare, progettata specificamente per i rilevatori **SLIM LINE**
- immunità per animali domestici fino a 20 kg (**SLIM-PIR-LUNA-PET**)
- possibilità di sostituire la lente grandangolare con una a tenda (**CT-CL**) o a lungo raggio (**LR-CL**) (**SLIM-PIR-LUNA**)
- possibilità di configurare i parametri di funzionamento del rilevatore utilizzando il telecomando **OPT-1**
- resistenze di fine linea integrate (ZEOL: 2 x 1,1 kΩ / 2 x 4,7 kΩ / 2 x 5,6 kΩ)
- funzione di illuminazione supplementare con LED bianchi
- controllo dell'illuminazione da remoto o attivazione tramite movimento
- Indicatore LED
- colore dell'indicatore LED selezionabile (7 colori disponibili)
- attivazione / disattivazione da remoto dell'indicatore LED
- commutazione da remoto tra due livelli di sensibilità del sensore PIR
- attivazione/disattivazione da remoto della modalità di configurazione
- supervisione del circuito di rilevazione del movimento e della tensione di alimentazione
- protezione tamper contro l'apertura dell'alloggiamento e la rimozione dalla parete.
- staffa a parete-soffitto regolabile (**BRACKET D**) inclusa (**SLIM-PIR-LUNA**)



SLIM-PIR-PRO

Rilevatore di movimento PIR con anti-mascheramento IR attivo

- certificazione **EN 50131 GRADO 3**
- piroensore a doppio elemento
- sensibilità di rilevazione regolabile
- algoritmo digitale di rilevazione del movimento
- compensazione digitale della temperatura
- opzione per attivare/disattivare la protezione anti-strisciamento
- lente grandangolare, progettata specificamente per i rilevatori **SLIM LINE**
- possibilità di sostituire la lente grandangolare con una a tenda (**CT-CL**) o a lungo raggio (**LR-CL**)
- anti-mascheramento IR attivo, conforme alla norma **EN 50131-2-2 GRADO 3**
- ritardo opzionale di segnalazione mascheramento di 60s
- possibilità di configurare i parametri di funzionamento del rilevatore utilizzando il telecomando **OPT-1**
- resistenze di fine linea integrate (ZEOL: 2 x 1,1 kΩ / 2 x 4,7 kΩ / 2 x 5,6 kΩ)
- indicatore LED
- colore dell'indicatore LED selezionabile (7 colori disponibili)
- attivazione/disattivazione da remoto dell'indicatore LED
- attivazione/disattivazione da remoto della modalità di configurazione
- supervisione del circuito di rilevazione del movimento e della tensione di alimentazione
- protezione tamper contro l'apertura dell'alloggiamento e la rimozione dalla parete.
- staffa a parete-soffitto regolabile (**BRACKET D**) inclusa, dotata di protezione antimanomissione

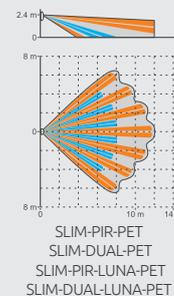
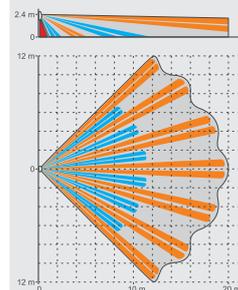
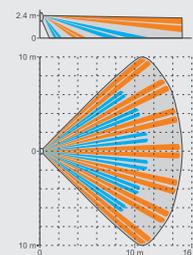


SLIM-DUAL-PLUS / SLIM-DUAL-PET

Rilevatori di movimento a doppia tecnologia (PIR + MW)

- certificazione **EN 50131 GRADO 2**
- anti-mascheramento sulla microonda (**SLIM-DUAL-PLUS**)
- due sensori per la rilevazione: PIR (pirosensore: doppio elemento - **SLIM-DUAL-PLUS**, quadruplo elemento - **SLIM-DUAL-PET**) e microonde
- sensibilità di rilevazione regolabile di entrambi i sensori
- algoritmo digitale di rilevazione del movimento
- compensazione digitale della temperatura
- filtro digitale dei segnali ricevuti dal sensore a microonde per garantire l'immunità ai falsi allarmi causati dalla rete elettrica e dalle lampade a scarica
- lente grandangolare, progettata specificamente per i rilevatori **SLIM LINE**
- immunità per animali domestici fino a 20 kg (**SLIM-DUAL-PET**)
- possibilità di sostituire la lente grandangolare con una a tenda (**CT-CL2**) o a lungo raggio (**LR-CL2**) (**SLIM-DUAL-PLUS**)
- resistenze di fine linea integrate (ZEOL: 2 x 1,1 kΩ)
- indicatore LED
- colore dell'indicatore LED selezionabile per la segnalazione di allarme (4 colori disponibili)
- attivazione/disattivazione da remoto dell'indicatore LED
- supervisione del circuito di rilevazione del movimento e della tensione di alimentazione
- protezione tamper contro l'apertura dell'alloggiamento
- può essere installato utilizzando l'apposita staffa regolabile (**BRACKET D**) (**SLIM-DUAL-PLUS**)

Area di copertura rilevatori serie SLIM LINE





SLIM-DUAL-LUNA / SLIM-DUAL-LUNA-PET

Rilevatori di movimento a doppia tecnologia (PIR + MW) con illuminazione LED integrata

- certificazione **EN 50131 GRADO 2**
- due sensori per la rilevazione: PIR (pirosensore: doppio elemento - **SLIM-DUAL-LUNA**, quadruplo elemento - **SLIM-DUAL-LUNA-PET**) e microonde.
- sensibilità di rilevazione regolabile di entrambi i sensori
- possibilità di testare i sensori separatamente
- algoritmo digitale di rilevazione del movimento
- compensazione digitale della temperatura
- filtro digitale dei segnali ricevuti dal sensore a microonde per garantire l'immunità ai falsi allarmi causati dalla rete elettrica e dalle lampade a scarica
- selezione della modalità operativa: base, avanzata, solo PIR, solo MW
- opzione per attivare/disattivare la protezione anti-strisciamento (**SLIM-DUAL-LUNA**)
- lente grandangolare, progettata specificamente per i rilevatori **SLIM LINE**
- immunità per animali domestici fino a 20 kg (**SLIM-DUAL-LUNA-PET**)
- possibilità di sostituire la lente grandangolare con una a tenda (**CT-CL**) o a lungo raggio (**LR-CL**) (**SLIM-DUAL-LUNA**)
- possibilità di configurare i parametri di funzionamento del rilevatore utilizzando telecomando **OPT-1**
- resistenze di fine linea integrate (2EOL: 2 x 1,1 kΩ / 2 x 4,7 kΩ / 2 x 5,6 kΩ)
- funzione di illuminazione supplementare con LED bianchi
- controllo dell'illuminazione da remoto o attivazione tramite movimento
- indicatore LED
- colore dell'indicatore LED selezionabile (7 colori disponibili)
- attivazione/disattivazione da remoto dell'indicatore a LED
- commutazione da remoto tra due serie di parametri di funzionamento del rilevatore
- attivazione/disattivazione della modalità di configurazione da remoto
- supervisione del circuito di rilevamento del movimento e della tensione di alimentazione
- protezione tamper contro l'apertura dell'alloggiamento e la rimozione dalla parete
- staffa a parete-soffitto regolabile (**BRACKET D**) inclusa (**SLIM-DUAL-LUNA**)



SLIM-DUAL-PRO

Rilevatore di movimento a doppia tecnologia (PIR + MW) con anti-mascheramento IR attivo

- certificazione **EN 50131 GRADO 3**
- due circuiti di rilevamento: PIR (pirosensore a doppio elemento) e microonde
- sensibilità di rilevazione regolabile di entrambi i sensori
- possibilità di testare i sensori separatamente
- algoritmo di rilevazione digitale del movimento
- compensazione digitale della temperatura
- filtro digitale dei segnali ricevuti dal sensore a microonde per garantire l'immunità ai falsi allarmi causati dalla rete elettrica e dalle lampade a scarica
- selezione della modalità operativa: base o avanzata
- opzione per attivare/disattivare la protezione anti-strisciamento
- lente grandangolare, progettata specificamente per i rilevatori **SLIM LINE**
- possibilità di sostituire la lente grandangolare con una a tenda (**CT-CL**) o a lungo raggio (**LR-CL**)
- anti-mascheramento IR attivo, conforme alla norma **EN 50131-2-4 GRADO 3**
- ritardo opzionale di segnalazione mascheramento di 60 s
- possibilità di configurare i parametri di funzionamento del rilevatore utilizzando il telecomando **OPT-1**
- resistenze di fine linea integrate (2EOL: 2 x 1,1 kΩ / 2 x 4,7 kΩ / 2 x 5,6 kΩ)
- indicatore LED
- colore dell'indicatore LED selezionabile (7 colori disponibili)
- attivazione/disattivazione da remoto dell'indicatore LED
- attivazione/disattivazione della modalità di configurazione da remoto
- supervisione del circuito di rilevamento del movimento e della tensione di alimentazione
- protezione tamper contro l'apertura dell'alloggiamento e la rimozione dalla parete
- staffa a parete-soffitto regolabile (**BRACKET D**) inclusa, dotata di protezione antimanomissione

TABELLA COMPARATIVA DEI RILEVATORI DI MOVIMENTO SLIM LINE

	SLIM-PIR	SLIM-PIR- -PET	SLIM-PIR- -LUNA	SLIM-PIR- -LUNA-PET	SLIM-PIR- -PRO	SLIM-DUAL- -PLUS	SLIM-DUAL- -PET	SLIM-DUAL- -LUNA	SLIM-DUAL- -LUNA-PET	SLIM-DUAL- -PRO
Sensore	PIR	PIR	PIR	PIR	PIR	PIR+MW	PIR+MW	PIR+MW	PIR+MW	PIR+MW
Algoritmo digitale di rilevazione del movimento	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Autodiagnostica	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Filtro digitale anti-interferenza	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Regolazione della sensibilità	trimmer	trimmer	pulsanti / telecomando	pulsanti / telecomando	trimmer	trimmer	trimmer	pulsanti / telecomando	pulsanti / telecomando	pulsanti / telecomando
Compensazione digitale della temperatura	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Disattivazione remota LED	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Antimascheramento IR-attivo					•					•
Funzione antimascheramento						•				
Rilevamento intruso termo mascherato								•	•	•
Tipo di piroelemento	dual	quadruplo	dual	quadruplo	dual	dual	quadruplo	dual	quadruplo	dual
Tipo di lente	Fresnel - sostituibile	Fresnel	Fresnel - sostituibile	Fresnel	Fresnel - sostituibile	Fresnel - sostituibile	Fresnel	Fresnel - sostituibile	Fresnel	Fresnel - sostituibile
Snodo	opzionale		•		•	opzionale		•		•
Immunità al movimento di animali domestici (< 20kg)		•		•			•		•	
Range	15 x 20 m, 90°	12 x 13 m, 90°	20 x 24 m, 90°	12 x 13 m, 90°	20 x 24 m, 90°	15 x 20 m, 90°	12 x 13 m, 90°	20 x 24 m, 90°	12 x 13 m, 90°	20 x 24 m, 90°
Resistori EOL integrati	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Altre caratteristiche	colore dell'indicatore LED selezionabile	colore dell'indicatore LED selezionabile	colore dell'indicatore LED selezionabile, configurazione mediante il telecomando OPT-1, possibilità di passare da un livello di sensibilità all'altro	colore dell'indicatore LED selezionabile, configurazione mediante il telecomando OPT-1, possibilità di passare da un livello di sensibilità all'altro	colore dell'indicatore LED selezionabile, configurazione mediante il telecomando OPT-1	colore dell'indicatore LED selezionabile (segnalazione di allarme)	colore dell'indicatore LED selezionabile (segnalazione di allarme)	colore dell'indicatore LED selezionabile, configurazione mediante il telecomando OPT-1, possibilità di commutare tra due serie di parametri di funzionamento del rilevatore	colore dell'indicatore LED selezionabile, configurazione mediante il telecomando OPT-1, possibilità di commutare tra due serie di parametri di funzionamento del rilevatore	colore dell'indicatore LED selezionabile, configurazione mediante il telecomando OPT-1

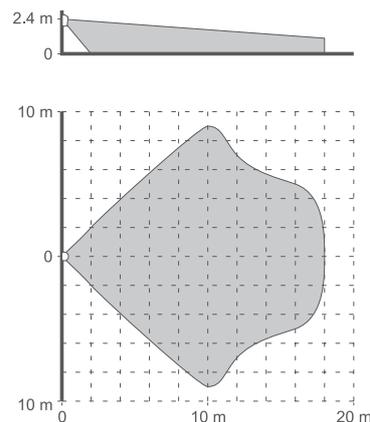
RILEVATORI DIGITALI DI MOVIMENTO A DOPPIA TECNOLOGIA



SILVER

Rilevatore di movimento a doppia tecnologia (PIR + MW)

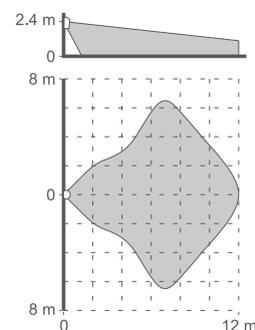
- certificazione **EN 50131 GRADO 2**
- doppia tecnologia PIR e MW
- algoritmo digitale di rilevazione DSP di nuova generazione
- lente di Fresnel di precisione
- microonda con funzione antimascheramento
- rilevazione degli intrusi coperti da materiali termo assorbenti
- modalità di test remoto
- memoria di allarme
- resistenze di bilanciamento integrate (ZEOL)
- installazione direttamente a parete o mediante il supporto incluso nella confezione



NAVY

Rilevatore di movimento a doppia tecnologia (PIR + rottura vetri)

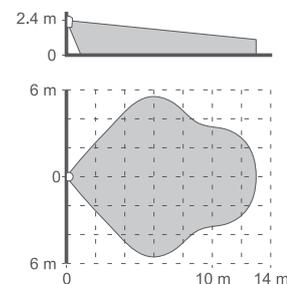
- elaborazione digitale del segnale (DSP)
- rilevazione di movimento e rottura vetro
- compensazione della temperatura
- sensibilità regolabile
- 2 uscite di allarme indipendenti
- immunità ai movimenti degli animali domestici (fino a 15 kg)



GREY Plus

Rilevatore di movimento a doppia tecnologia (PIR + MW)

- certificazione **EN 50131 GRADO 2**
- algoritmo digitale di rilevazione DSP con ADC ad alta risoluzione
- regolazione sensibilità PIR e MW
- modalità di test remoto
- microonda con funzione antimascheramento
- immunità ai movimenti degli animali domestici (fino a 15 kg)
- memoria di allarme



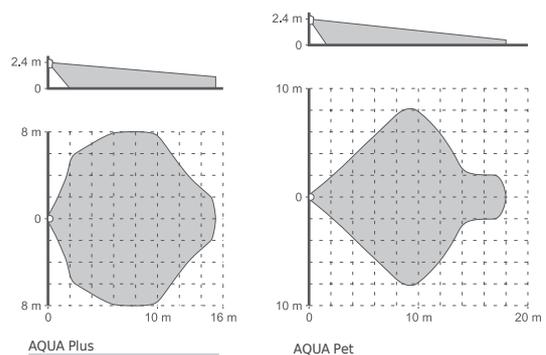
RILEVATORI DIGITALI DI MOVIMENTO PIR



AQUA Plus / AQUA Pet

Rilevatori di movimento PIR

- certificazione **EN 50131 GRADO 2**
- doppio elemento PIR
- resistenze di bilanciamento integrate
- algoritmo digitale di rilevazione
- lenti di Fresnel intercambiabili (**Plus**)
- immunità ai movimenti degli animali domestici (fino a 15 kg) (**Pet**)

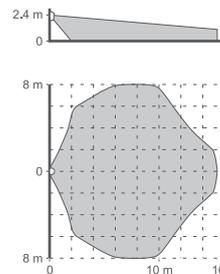




AQUA Luna

Rilevatore di movimento PIR con illuminazione LED integrata

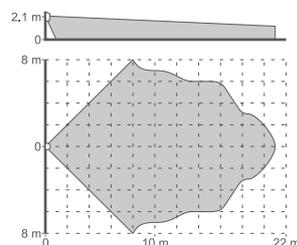
- conformità alla norma **EN 50131 GRADO 2**
- doppio elemento PIR
- LED di illuminazione d'emergenza controllabile da remoto
- elaborazione digitale del segnale
- sensibilità regolabile in 3 livelli
- compensazione digitale della temperatura



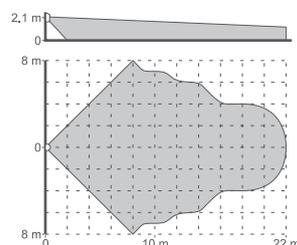
TOPAZ / TOPAZ Pet

Rilevatori di movimento PIR

- doppio elemento PIR
- elaborazione digitale del segnale (DSP)
- immunità ai movimenti degli animali domestici (fino a 15 kg) (**TOPAZ Pet**)
- resistenze di bilanciamento integrate (2EOL)
- compensazione della temperatura
- sensibilità regolabile



TOPAZ



TOPAZ Pet



AQUA Ring

Rilevatore di movimento PIR per montaggio a soffitto

- conformità alla norma **EN 50131 GRADO 2**
- quadruploruplo elemento PIR
- algoritmo digitale di rilevazione
- resistenze di bilanciamento integrate (2EOL)

TABELLA DI CONFRONTO DEI RILEVATORI DI MOVIMENTO (PARTE 1)

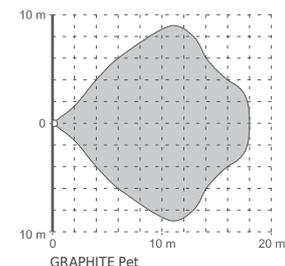
	AQUA Plus	AQUA Pet	AQUA Luna	AQUA Ring	TOPAZ/ TOPAZ Pet	GRAPHITE	GRAPHITE Pet
Sensore	PIR	PIR	PIR	PIR	PIR	PIR	PIR
Algoritmo digitale di rilevazione del movimento	•	•	•	•	•	•	•
Compensazione digitale della temperatura	•	•	•	•	•	•	•
Autodiagnostica						•	•
Filtro digitale anti-interferenza						•	•
Regolazione della sensibilità	•	•	•	•	•	trimmer	trimmer
Disattivazione remota LED						•	•
Antimascheramento IR-attivo							
Funzione antimascheramento							
Rilevamento intruso termo mascherato							
Tipo di piroelemento		dual	dual	quadruploruplo	dual	dual	dual
Tipo di lente	Fresnel - sostituibile	Fresnel	Fresnel - sostituibile	Fresnel	Fresnel	Fresnel - sostituibile	Fresnel
Snodo	•		•		opzionale / -	•	
Immunità al movimento dei piccoli animali domestici		•			- / •		•
Range	15 x 14 m, 130°	18 x 16 m, 90°	15 x 14 m, 130°		21 x 16 m, 90°/ 22 x 16 m, 90°	18 x 18 m, 90°	18 x 18 m, 90°
Resistori EOL integrati	•	•		•	•	•	•
Altre caratteristiche			funzione di illuminazione	montaggio a soffitto	miniaturizzato / basso consumo energetico, resistenze di bilanciamento integrate		



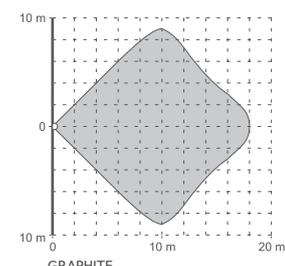
GRAPHITE / GRAPHITE Pet

Rilevatori di movimento PIR

- certificazione **EN 50131 GRADO 2**
- doppio elemento PIR
- algoritmo digitale di rilevazione DSP di nuova generazione
- lente di Fresnel di precisione
- modalità di test remoto
- memoria di allarme
- immunità ai movimenti degli animali domestici (fino a 15 kg)
(**GRAPHITE Pet**)



GRAPHITE Pet



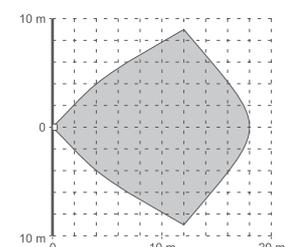
GRAPHITE



IVORY

Rilevatore di movimento PIR avanzato con ottica a specchio

- certificazione **EN 50131 GRADO 2**
- doppio elemento PIR
- specchio segmentato di alta qualità
- elaborazione digitale evoluta del segnale (DSP)
- compensazione "full-range" della temperatura
- trimmer di regolazione della sensibilità
- modalità di test remoto
- funzione memoria allarme



43

TABELLA DI CONFRONTO DEI RILEVATORI DI MOVIMENTO (PARTE 2)

	IVORY	SILVER	GREY Plus	NAVY	OPAL Plus	OPAL Pro	AGATE
Sensore	PIR	PIR+MW	PIR+MW	PIR+GB	PIR+MW	PIR+MW	PIR+MW
Algoritmo digitale di rilevazione del movimento	•	•	•	•	•	•	•
Compensazione digitale della temperatura	•	•	•	•	•	•	•
Autodiagnostica	•	•	•	•	•	•	•
Filtro digitale anti-interferenza	•	•	•	•	•	•	•
Regolazione della sensibilità	trimmer	trimmer	trimmer	trimmer	trimmer	trimmer	trimmer
Disattivazione remota LED	•	•	•	•	•	•	•
Antimascheramento IR-attivo						•	•
Funzione antimascheramento		•	•		•		
Rilevamento intruso termo mascherato			•				
Tipo di piroelemento	dual	dual	dual	dual	dual	dual	dual
Tipo di lente	specchio	Fresnel	Fresnel	Fresnel	Fresnel	Fresnel	Fresnel
Snodo	•	•	•	•			•
Immunità al movimento dei piccoli animali domestici			opzionale	opzionale	opzionale	opzionale	
Range	18 x 18 m, 90°	18 x 18 m, 90°	13 x 11 m, 104°	12 x 13 m, 90°	15,5 x 12 m, 97°	15,5 x 12 m, 97°	14 x 0,7 m, 5°
Resistori EOL integrati	•	•					
Altre caratteristiche					immunità elevata a condizioni ambientali avverse, sensore crepuscolare integrato, configurazione mediante il telecomando OPT-1	immunità elevata a condizioni ambientali avverse, sensore crepuscolare integrato, configurazione mediante il telecomando OPT-1	antimascheramento IR attivo, immunità elevata a condizioni ambientali avverse

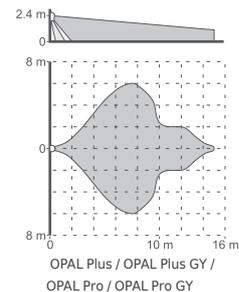
Accessori per rilevatori alla pagina 84



OPAL Plus / OPAL Pro

Rilevatori di movimento da esterno a doppia tecnologia (PIR + MW)

- certificazione **EN 50131 GRADO 3** per utilizzo da interno (**OPAL Pro**)
- conforme alla normativa **EN 50131 GRADO 2 (OPAL Plus)**
- sensore doppia tecnologia PIR e MW
- antimascheramento IR attivo integrato (**OPAL Pro**)
- ritardo opzionale di segnalazione mascheramento di 60 s (**OPAL Pro**)
- antimascheramento MW (**OPAL Plus**)
- sensore crepuscolare integrato
- lente antistrisciamento
- configurazione remota della sensibilità di rilevazione e del sensore crepuscolare utilizzando il telecomando **OPT-1**
- configurazione della sensibilità di rilevazione utilizzando i tasti sulla scheda
- configurazione della sensibilità del sensore crepuscolare utilizzando i tasti sulla scheda
- custodia in policarbonato con grado di protezione IP54
- tamper antimanomissione
- compensazione digitale della temperatura
- basso consumo di energia
- immunità ai movimenti degli animali domestici (fino a 20 kg)
- possibilità di installazione con l'utilizzo delle staffe del set **BRACKET C** (con giunto a sfera) o **BRACKET E** (distanziale)
- possibile installare il tettuccio protettivo **HOOD C**



*vedi pagina 84
Accessori per rilevatori

RILEVATORI DI GAS



DG-1 CO

Rilevatore di monossido di carbonio

- analisi digitale del segnale
- segnalazione ottica e acustica del superamento della soglia di concentrazione
- indicazione ottica: LED **rosso**
- basso assorbimento di corrente
- autodiagnostica completa



DG-1 ME

Rilevatore di gas naturale (metano)

- analisi digitale del segnale
- segnalazione ottica e acustica del superamento della soglia di concentrazione
- indicazione ottica: LED **giallo**
- possibilità di installazione stand-alone
- basso assorbimento di corrente
- autodiagnostica completa
- funzione di preallarme



DG-1 LPG

Rilevatore di gas propano-butano

- analisi digitale del segnale
- segnalazione ottica e acustica del superamento della soglia di concentrazione
- indicazione ottica: LED **verde**
- basso assorbimento di corrente
- autodiagnostica completa
- funzione di preallarme



DG-1 TCM

Rilevatore dei gas soporiferi (es. cloroformio)

- analisi digitale del segnale
- segnalazione ottica e acustica del superamento della soglia di concentrazione
- indicazione ottica: LED **blu**
- basso assorbimento di corrente
- autodiagnostica completa

RILEVATORI PER PROTEZIONI PERIMETRALI



ACTIVA

Barriera a infrarossi attiva

- trasmissione criptata e sincronizzata per prevenire la manomissione con sostituzione del trasmettitore
- portata fino a 20 m (10 m all'esterno)
- installazione parallela o ortogonale mediante supporti
- indicazione sia ottica che acustica per facilitare l'installazione
- installabile in esterno
- configurazione tramite software **ACTIVA-SOFT**
- disponibile in 7 modelli:
 - » **ACTIVA-2** (2 numero di raggi, altezza: 52 cm)
 - » **ACTIVA-3** (3 numero di raggi, altezza: 78 cm)
 - » **ACTIVA-4** (4 numero di raggi, altezza: 105 cm)
 - » **ACTIVA-5** (5 numero di raggi, altezza: 131 cm)
 - » **ACTIVA-6** (6 numero di raggi, altezza: 158 cm)
 - » **ACTIVA-7** (7 numero di raggi, altezza: 184 cm)
 - » **ACTIVA-8** (8 numero di raggi, altezza: 211 cm)



disponibile in
bianco (ACTIVA) e marrone (ACTIVA BR)

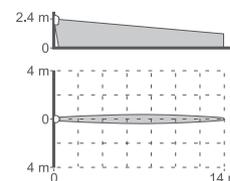
Accessori per le barriere ACTIVA alla pagina 84

AGATE

Rilevatore di movimento a tenda da esterno doppia tecnologia (PIR + MW)



- conformità **EN 50131 GRADO 3** per utilizzo da interno
- sensore doppia tecnologia PIR e MW
- antimascheramento IR attivo integrato
- ritardo opzionale di segnalazione mascheramento di 60 s
- custodia in policarbonato con grado di protezione IP54
- protezione tamper
- sensibilità regolabile mediante potenziometri
- basso consumo di corrente
- possibilità di installazione con l'utilizzo delle staffe angolare o delle staffe del set **BRACKET E** (distanziale)



*vedi pagina 84
Accessori per rilevatori

VD-1

Rilevatore di vibrazioni con contatto magnetico



- sensore di vibrazioni piezoceramico
- elaborazione digitale del segnale (DSP)
- sensibilità del sensore e impostazioni regolabili
- uscita a relè NC per connessione a sistemi di allarme antintrusione
- contatto magnetico integrato indipendente



disponibile in
bianco (VD-1) e marrone (VD-1 BR)

MAGENTA

Rilevatore digitale di rottura vetro



- analisi "dual path" del segnale
- rilevazione di rottura di vetro normale, laminato e temperato
- trimmer per la regolazione della sensibilità
- modalità test per regolazione semplice

Tester INDIGO

Tester per rilevatori di rottura vetro



- riproduzione dei suoni di rottura vetro: laminato, temperato e cristallo
- alimentato da batteria 6LR61 9 V
- compatibilità: **AGD-200, INDIGO, MAGENTA, MGD-300, NAVY**

K-1 / K-1 2E / K-2 / K-2 2E / K-3 / K-3 2E / S-1 / S-2 / S-3 / S-4

Contatti magnetici

- conformità alla norma **EN 50131 GRADO 2 (S-1, S-2, S-3, S-4)**
- rilevatori a vista (**K-1, K-1 2E, S-1, S-4**)
- rilevatori da incasso (**K-2, K-2 2E, S-2, K-3, K-3 2E, S-3**)
- rilevatori con tamper loop (**S-1, S-2, S-3**)

- rilevatori con resistenze 1,1 kOhm in configurazione 2EOL/NC (**K-1 2E, K-2 2E, K-3 2E**)
- rilevatori in contenitore di alluminio (**K-3, K-3 2E, S-3**)
- rilevatori con contatto tamper - collegamento a morsetti (**S-4**)



K-1 / K-1 BR



K-2 / K-2 BR



K-3



S-4, S-4 BR



K-1 2E / K-1 2E BR



K-2 2E / K-2 2E BR



K-3 2E



S-1 / S-1 BR



S-2 / S-2 BR



S-3



B-1 / B-1 BR

Contatto magnetico

- montaggio a vista (fissaggio a vite oppure con adesivo)
- corpo ermeticamente sigillato di piccole dimensioni



B-1M / B-1M BR

Contatto magnetico

- montaggio a vista (fissaggio a vite oppure con adesivo)
- corpo di dimensioni medie ermeticamente sigillato



B-1T / B-1T BR

Contatto magnetico a morsetti

- montaggio a vista (fissaggio a vite)
- corpo di dimensioni medie



B-2 / B-2 BR

Contatto magnetico da incasso

- montaggio da incasso
- corpo ermeticamente sigillato



B-2T / B-2T BR

Contatto magnetico a morsetti da incasso

- montaggio da incasso
- morsetti a vite



B-2S / B-2S BR

Contatto magnetico da incasso

- montaggio da incasso
- corpo ermeticamente sigillato di piccole dimensioni (Ø6,5mm)



B-3 / B-3A

Contatto magnetico

- montaggio a vista (fissaggio a vite)
- corpo ermeticamente sigillato in metallo, rinforzato
- cavo in guaina metallica (B-3A)



B-4M

Contatto magnetico per cancelli e basculanti

- montaggio a vista (fissaggio a vite)
- corpo ermeticamente sigillato in metallo, rinforzato
- cavo in guaina metallica



B-4L

Contatto magnetico per cancelli e basculanti

- montaggio a vista (fissaggio a vite)
- corpo ermeticamente sigillato in metallo, rinforzato
- cavo in guaina metallica



B-4S

Contatto magnetico per cancelli e basculanti

- montaggio a vista (fissaggio a vite)
- corpo ermeticamente sigillato in metallo, rinforzato
- cavo in guaina metallica

TABELLA DI COMPARAZIONE RILEVATORI MAGNETICI

	a vista	da incasso	con biadesivo	contenitore plastico	contenitore metallico	contenitore stagno	contenitore rinforzato	tamper loop	contatto tamper	con resistenze	morsetti a vite	cavo in guaina metallica
K-1 / K-1 BR	•		•	•		•						
K-1 2E / K-1 2E BR	•		•	•		•				•		
K-2 / K-2 BR		•		•		•						
K-2 2E / K-2 2E BR		•		•		•				•		
K-3		•			•	•						
K-3 2E		•			•	•				•		
S-1 / S-1 BR	•		•	•		•		•				
S-2 / S-2 BR		•		•		•		•				
S-3		•			•	•		•				
S-4 / S-4 BR	•			•		•			•		•	
B-1 / B-1 BR	•		•	•		•						
B-1M / B-1M BR	•		•	•		•						
B-1T / B-1T BR	•			•		•					•	
B-2 / B-2 BR		•		•		•						
B-2T / B-2T BR		•		•		•					•	
B-2S / B-2S BR		•		•		•						
B-3	•				•	•	•					
B-3A	•				•	•	•					•
B-4M	•				•	•	•					•
B-4L	•				•	•	•					•
B-4S	•				•	•	•					•

47

ALTRI RILEVATORI



TD-1

Rilevatore di temperatura programmabile

- soglia di temperatura e di salita programmabile
- doppia modalità di funzionamento (ECO e COMFORT)
- gestione di una sonda di temperatura esterna
- 2 uscite a relè per interfacciamento con dispositivi esterni



PNK-1

Pulsante antirapina con memoria meccanica

- allarme immediato con notifica a ritenuta della situazione di pericolo
- compatibile con ogni centrale di allarme che gestisce rilevatori tipo NC



TSD-1

Rilevatore di fumo e calore per sistemi 12 V

- certificato di conformità:
 - » EN54-7 - Rilevamento del fumo
 - » EN54-5 - Rilevamento del calore
- camera di turbolenza unica per una maggiore sensibilità al fumo
- modalità di funzionamento selezionabile (fumo, calore, multisensore)
- configurazione del tipo di linea (NO/NC/ZEOL) con DIP switch
- filtro Hexamash di precisione in acciaio inox
- indicatore camera contaminata
- base staccabile per una facile installazione
- compatibile con tutte le centrali a 12 V DC



FD-1

Rilevatore antiaggancio

- allarme allagamento per aree a rischio
- sensore esterno per installazione semplificata – lunghezza cavo 3m
- protezione manomissione



disponibile in bianco (FD-1) e marrone (FD-1 BR)



48

SIRENE

Un'efficace e solida sirena è uno dei componenti chiave del sistema di allarme. Nel catalogo SATEL si possono trovare diversi modelli, che permettono di abbinare nel miglior modo possibile il design del segnalatore con quello dell'edificio.

Tutte le sirene hanno caratteristiche comuni: alta qualità dei materiali impiegati e tecnologie avanzate che ne garantiscono l'affidabilità nel tempo.

SIRENE DA ESTERNO

**SP-4006**

Sirena ottica acustica da esterno autoalimentata

- segnalazione acustica: a trasduttore piezoelettrico
- segnalazione ottica: a LED ultra luminosi
- protezione interna in metallo
- protezione antisabotaggio contro:
 - » l'apertura
 - » la rimozione
- batteria inclusa

disponibile in rosso (SP-4006 R), azzurro (SP-4006 BL) ed arancione (SP-4006 O)

**SD-6000 R**

Sirena ottica e acustica da esterno

- certificazione **EN 50131 GRADO 2**
- segnalazione acustica: a cono
- segnalazione ottica: a LED ultra luminosi
- batteria di back-up opzionale 12 V 2 Ah
- LED aggiuntivi per la segnalazione dello stato
- sigillatura ermetica per la protezione contro gli agenti atmosferici
- schermatura metallica interna
- livella integrata
- coperchio con apertura a scelta tra verticale o orizzontale
- protezione anti-sabotaggio contro:
 - » schiumatura (opzionale: **SX6-TO**)
 - » l'apertura
 - » la rimozione

**SP-6500 R**

Sirena ottica e acustica da esterno

- conformità alla norma **EN 50131 GRADO 2**
- segnalazione acustica: a trasduttore piezoelettrico
- segnalazione ottica: a LED ultra luminosi
- batteria di back-up opzionale 12 V 2 Ah
- LED aggiuntivi per la segnalazione dello stato
- sigillatura ermetica per la protezione contro gli agenti atmosferici
- schermatura metallica interna
- livella integrata
- coperchio con apertura a scelta tra verticale o orizzontale
- protezione anti-sabotaggio contro:
 - » l'apertura
 - » la rimozione



SIRENE DA INTERNO

**SPW-100**

Sirena acustica da interno

- segnalazione acustica a trasduttore piezoelettrico
- protezione antisabotaggio contro l'apertura

**SOW-300 R**

Segnalatore ottico da interno

- segnalazione ottica: a LED superluminosi
- tre modalità di segnalazione
- contatto anti-manomissione contro l'apertura

disponibile in rosso (SOW-300 R), azzurro (SOW-300 BL) ed arancione (SOW-300 O)

**SPW-210**

Sirena acustica da interno

- certificazione **EN 50131 GRADO 2**
- segnalazione acustica: a trasduttore piezoelettrico
- protezione antisabotaggio contro:
 - » l'apertura
 - » la rimozione

disponibile in rosso (SPW-210 R), azzurro (SPW-210 BL) ed arancione (SPW-210 O)

**SPW-220**

Sirena ottico-acustica da interno

- segnalazione acustica: trasduttore piezoelettrico
- segnalazione ottica: LED superluminosi
- protezione antimanomissione contro l'apertura e la rimozione dalla superficie di montaggio

disponibile in rosso (SPW-220 R), azzurro (SPW-220 BL) ed arancione (SPW-220 O)

49

TABELLA DI COMPARAZIONE SIRENE

	tipo di sirena	segnalatore acustico	segnalatore ottico	indicatore impianto inserito	batteria di backup	protezione metallica	tamper anti apertura	tamper antirimozione	antischiama	limitazione del tempo massimo di suonata	colore lampeggiante	design
SD-6000	esterno	a cono	LED	•	opzionale	•	•	•	opzionale	•	■	
SP-6500	esterno	trasduttore piezo	LED	•	opzionale	•	•	•		•	■	
SP-4006	esterno	trasduttore piezo	linea di LED		•	•	•	•		•	■ ■ ■	
SPW-220	interno	trasduttore piezo	LED	•			•	•			■ ■ ■	
SPW-210	interno	trasduttore piezo					•	•			■ ■ ■	
SPW-100	interno	trasduttore piezo					•	•				
SOW-300	interno		LED	•			•				■ ■ ■	

Accessori per sirene alla pagina 84

COMUNICAZIONE E MESSAGGI

Una comunicazione efficiente è essenziale per un sistema di sicurezza. SATEL offre una vasta gamma di dispositivi destinati alla trasmissione affidabile di messaggi di allarme attraverso una varietà di supporti disponibili: linee telefoniche PSTN, reti Ethernet, GSM o GPRS.

MODULI LTE e GPRS



GPRS-A LTE



GPRS-A



GPRS-A LTE / GPRS-A

Modulo di monitoraggio universale

- certificazione **EN 50131 GRADO 2 (GPRS-A LTE)**
- certificazione **EN 50136 SP 5 (GPRS-A LTE)**
- invio eventi a vigilanze: LTE* (TCP/UDP), SMS
- conversione e ritrasmissione di codici di eventi ricevuti da altri dispositivi (simulazione della stazione di monitoraggio telefonico)
- invio di notifiche a max. 8 numeri di telefono
- messaggi di notifica: SMS/CLIP/PUSH
- 8 ingressi programmabili (NO/NC/analogo)
- Bus 1-wire - gestione di un massimo di 8 sensori di temperatura digitali
- possibilità di configurare la risposta al superamento di valori di soglia:
 - » ingressi analogici
 - » sensori 1-wire
- ingresso per la supervisione della presenza di tensione AC
- 4 uscite (2 relè, 2 tipo OC) comandate via SMS/CLIP (fino a 10 000 numeri) /**GX CONTROL/GX Soft**/via IoT
- IoT - supporto per protocolli aperti MQTT, JSON, MODBUS RTU
- configurazione del modulo - PC con software **GX Soft**:
 - » connessione locale - USB RS-232 (TTL)
 - » connessione remota - trasmissione dati tramite rete cellulare*.
- supporto per l'applicazione mobile **GX CONTROL**
- aggiornamento remoto del firmware del modulo tramite **UpServ**
- possibilità di collegamento con alimentatore **APS-412, APS-612**

* trasmissione dati mobile via LTE/HSPA+/EDGE/GPRS in caso di GPRS-A LTE (a seconda delle capacità della rete cellulare), GPRS in caso di GPRS-A.

INT-GSM LTE / INT-GSM

Modulo di comunicazione LTE per centrali serie INTEGRA / Modulo di comunicazione GPRS per centrali serie INTEGRA



INT-GSM LTE



INT-GSM



- certificazione **EN 50131 GRADO 3** e **EN 50136 SP 5**
- notifiche: SMS, CLIP, PUSH, e-mail (**INTEGRA Plus**)
- controllo remoto: SMS, CLIP, app **INTEGRA CONTROL**
- invio eventi a vigilanze: LTE* (TCP/UDP), SMS
- interfacciamento con il modulo Ethernet **ETHM-1 Plus**
 - » Dual Path Reporting, conforme alla norma **EN 50136**
 - » funzionalità vettore di backup
- supporto DUAL SIM
- possibilità di ricevere i messaggi e le chiamate su entrambe le SIM contemporaneamente (**INT-GSM**)
- sincronizzazione orario con server NTP/ rete GSM
- possibilità di utilizzare il servizio di connessione **SATEL SERVER**
- gestione del sistema da applicazione mobile **INTEGRA CONTROL**
- programmazione delle centrali di allarme tramite **DLOADX** (connessione remota)
- supervisione del sistema di allarme tramite **GUARDX** (connessione remota)
- connessione con il software di centralizzazione **INTEGRUM**
- aggiornamento remoto del firmware del modulo tramite **UpServ**

*trasmissione dati mobile via LTE/HSPA+/EDGE/GPRS in caso di INT-GSM LTE (a seconda delle capacità della rete cellulare), GPRS in caso di INT-GSM

MODULI GSM/LTE e GSM/GPRS



GSM-X LTE



GSM-X



GSM-X LTE / GSM-X

Modulo di comunicazione universale

- certificazione **EN 50131 GRADO 2 (GSM-X LTE)**
- certificazione **EN50136 SP 5** e **DP 4*****
- invio eventi a vigilanze: audio (rete mobile /PSTN*) / SMS /LTE**/ Ethernet***)
- conversione e ritrasmissione di codici di eventi ricevuti da altri dispositivi (simulazione della stazione di monitoraggio telefonico)
- invio di notifiche a max. 8 numeri di telefono
- messaggi di notifica: audio/SMS/PUSH/CLIP
- conversione di messaggi PAGER in SMS
- simulazione di linea telefonica analogica tramite connessione cellulare - gateway GSM
- deviazione della comunicazione alla rete cellulare in caso di guasto della linea telefonica
- compatibilità con le centrali **INTEGRA** e **INTEGRA Plus**:
 - » trasferimento dati veloce tramite RS-232
 - » invio eventi a vigilanze in TCP/IP
 - » auto composizione del contenuto della notifica **SMS (INTEGRA Plus)**
 - » programmazione della centrale di allarme da remoto tramite **DLOADX** e supervisione remota del sistema di allarme tramite **GUARDX**
- ricevitore SMS e CLIP per stazione di monitoraggio **STAM-2**
- ingressi programmabili (NO, NC): 8 (**GSM-X LTE**), 4 (**GSM-X**)
- 4 uscite (OC) controllate da SMS/CLIP/DTMF/**GX CONTROL/GX Soft**
- supporto per doppia SIM card
- configurazione del modulo - PC con software **GX Soft**:
 - » connessione locale - USB
 - » connessione remota - trasmissione dati tramite rete cellulare** o Ethernet***.
- supporto per l'applicazione mobile **GX CONTROL**
- aggiornamento remoto del firmware del modulo tramite **UpServ**
- possibilità di collegamento con alimentatore **APS-412, APS-612** o **APS-1412**
- espandibile aggiungendo:
 - » il modulo Ethernet **GSM-X-ETH**
 - » il modulo telefonico **GSM-X-PSTN**

* quando usato con GSM-X-PSTN

** trasmissione mobile dei dati via LTE/HSPA+/EDGE/GPRS in caso di GSM-X LTE (a seconda delle capacità della rete cellulare), GPRS in caso di GSM-X.

*** quando usato con GSM-X-ETH



GSM-X-ETH

Modulo Ethernet per GSM-X LTE, GSM-X

- supporto per Ethernet come canale di comunicazione aggiuntivo



GSM-X-PSTN

Modulo telefonico per GSM-X LTE, GSM-X

- supporto per PSTN come canale di comunicazione aggiuntivo



MICRA

Modulo di allarme con funzione di vigilanza

- 4 ingressi programmabili per collegamento rilevatori e/o gestione degli ingressi tecnici
- gestione 8 zone wireless 433 MHz monodirezionali
- selezione della modalità di funzionamento degli ingressi: digitale (on/off) o analogico (0-10 Volt)
- 1 ingresso per protezione tamper
- 2 uscite a relé comandabili localmente e da remoto
- gestione di:
 - fino ad 8 radiocomandi (**MPT-350**)
 - fino ad 8 rilevatori wireless (**MFD-300, MGD-300, MMD-300, MMD-302, MPD-300, MPD-310, MPD-310 Pet, MSD-300, MSD-350, MXD-300**)
- tastiera wireless (**MKP-300**)
- invio allarmi GPRS/SMS secondo la modalità programmata nella tabella eventi
- trasmissione degli eventi selezionati tramite SMS o CLIP
- possibilità di ascolto ambientale da remoto usando un microfono esterno (**MIC-1**)
- aggiornamento firmware da remoto (software **UpServ**)
- possibilità di programmazione (mediante software **GPRS-SOFT**) locale (porta RS-232) o remota (GPRS/SMS)

APPLICAZIONE PER IL CONTROLLO DEI MODULI GPRS-A, GSM-X, GPRS-A LTE, GSM-X LTE

GX CONTROL

Applicazione per il controllo remoto dei moduli GPRS-A, GSM-X, GPRS-A LTE, GSM-X LTE

- supporto per moduli:
 - » controllo dello stato degli ingressi con possibilità di esclusione
 - » controllo e verifica dello stato delle uscite
 - » visualizzazione delle informazioni dagli ingressi analogici e dai sensori digitali collegati (GPRS-A e GPRS-A LTE)
 - » visualizzazione della memoria eventi con strumento filtro
 - » visualizzazione guasti con possibilità di cancellare la memoria
- Notifiche PUSH con opzione di configurazione individuale
- configurazione semplice e veloce
- comunicazione sicura e criptata con il sistema grazie al servizio SATEL Server
- interfaccia utente intuitiva

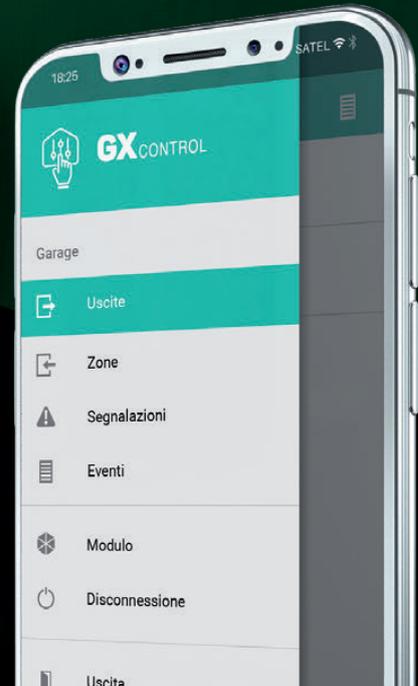


TABELLA DI COMPARAZIONE MODULI

	GSM-X LTE	GSM-X	GPRS-A LTE	GPRS-A	MICRA
Simulazione di linea telefonica analogica su rete cellulare (funzione gateway GSM)	•	•			
Gestione delle chiamate in arrivo tramite rete cellulare	•	•			
Simulazione ricevitore telefonico protocolli di vigilanza	•	•	•	•	
Conversione dei protocolli telefonici per vigilanze in trasmissioni:	LTE* / SMS / audio	GPRS / SMS / audio	LTE* / SMS	GPRS / SMS	
Inoltro automatico delle chiamate alla rete cellulare in caso di guasto della linea telefonica	•	•			
Inoltro dell'identificativo del chiamante (CallerID)	•	•			
Conversione messaggi PAGER (DTMF) in SMS	•	•			
Invio messaggi SMS/CLIP/PUSH su eventi selezionati	•/•/•	•/•/•	•/•/•	•/•/•	•/•/-
Numero di ingressi	8	4	8	8	5
Ingressi: NO / NC / analogico	•/•/-	•/•/-	•/•/•	•/•/•	•/•/•
Bus per sensori di temperatura digitali 1-wire			•	•	
Invio notifiche su: cambio stato ingressi / cambio stato uscite	•/•	•/•	•/•	•/•	•/-
Invio eventi vigilanza su: cambio stato ingressi / cambio stato uscite	•/•	•/•	•/•	•/•	•/-
Messaggi vocali	•	•			
Controllo Remoto delle uscite	•	•	•	•	•
Funzione IoT			•	•	
Funzione di modem esterno per centrali INTEGRA	•	•			
Ascolto ambientale - verifica allarme					•
Connessione remota tramite SATEL Server	•	•	•	•	
Configurazione remota del modulo tramite rete cellulare	•	•	•	•	•
Applicazione mobile - comunicazione tramite	LTE*	GPRS	LTE*	GPRS	SMS*
Programmazione remota delle centrali di allarme tramite rete cellulare	•	•			
Aggiornamento remoto del firmware del modulo tramite rete cellulare	•	•	•	•	•

*trasmissione dati mobile via LTE/HSPA+/EDGE/GPRS (a seconda delle capacità della rete cellulare)



54

RICEVITORI RADIO

Tutte le applicazioni che richiedono il controllo remoto di qualsiasi dispositivo possono usufruire dei vantaggi offerti dai ricevitori universali. A tale scopo, SATEL offre una gamma completa di controller che operano a 433 MHz e che permettono di controllare fino a quattro canali separati con i telecomandi.

Le caratteristiche aggiuntive fornite dai ricevitori SATEL possono essere utilizzate in combinazione con una centrale antintrusione non solo permettendo di inserire o disinserire il sistema, ma anche di attivare il ritardo di ingresso o di utilizzare il telecomando come un pulsante antipanico portatile.

SET



RK-4K / RK-4K SMA

Ricevitore radio per telecomandi 433MHz

- 4 uscite relè (canali)
- possibilità di programmare la modalità operativa delle uscite: monostabile, bistabile, 50% duty
- possibilità di registrare fino a 1024 radiocomandi: **MPT-350, T-4**
- configurazione tramite il computer con il software **RK Soft**
- 2 uscite open-collector
 - » segnalazione di batteria bassa del radiocomando
 - » segnalazione di inserimento / disinserimento / cancellazione allarme nel sistema
- 2 ingressi per la supervisione dello stato del sistema di allarme
 - » informazione sullo stato di inserimento
 - » informazione sullo stato di allarme
- connettore SMA per il collegamento dell'antenna esterna (**RK-4K SMA**)
- alimentazione in corrente continua o alternata
- 2 telecomandi **T-4** in dotazione

RADIOCOMANDI



T-4

Radiocomando

- Tecnologia hopping code KEELOQ®
 - » ideale per applicazioni ad elevata sicurezza
 - » alta immunità alle interferenze
- Circuito di stabilizzazione di frequenza del risonatore SAW
 - » immunità ai cambiamenti ambientali
- alimentato da una singola batteria A23 da 12 V



MPT-350

Radiocomando per controllo remoto

- 5 pulsanti con possibilità di programmare 6 funzioni diverse
- costruzione ergonomica per prevenire l'accidentale pressione dei pulsanti
- alimentazione: batteria CR2032 3V



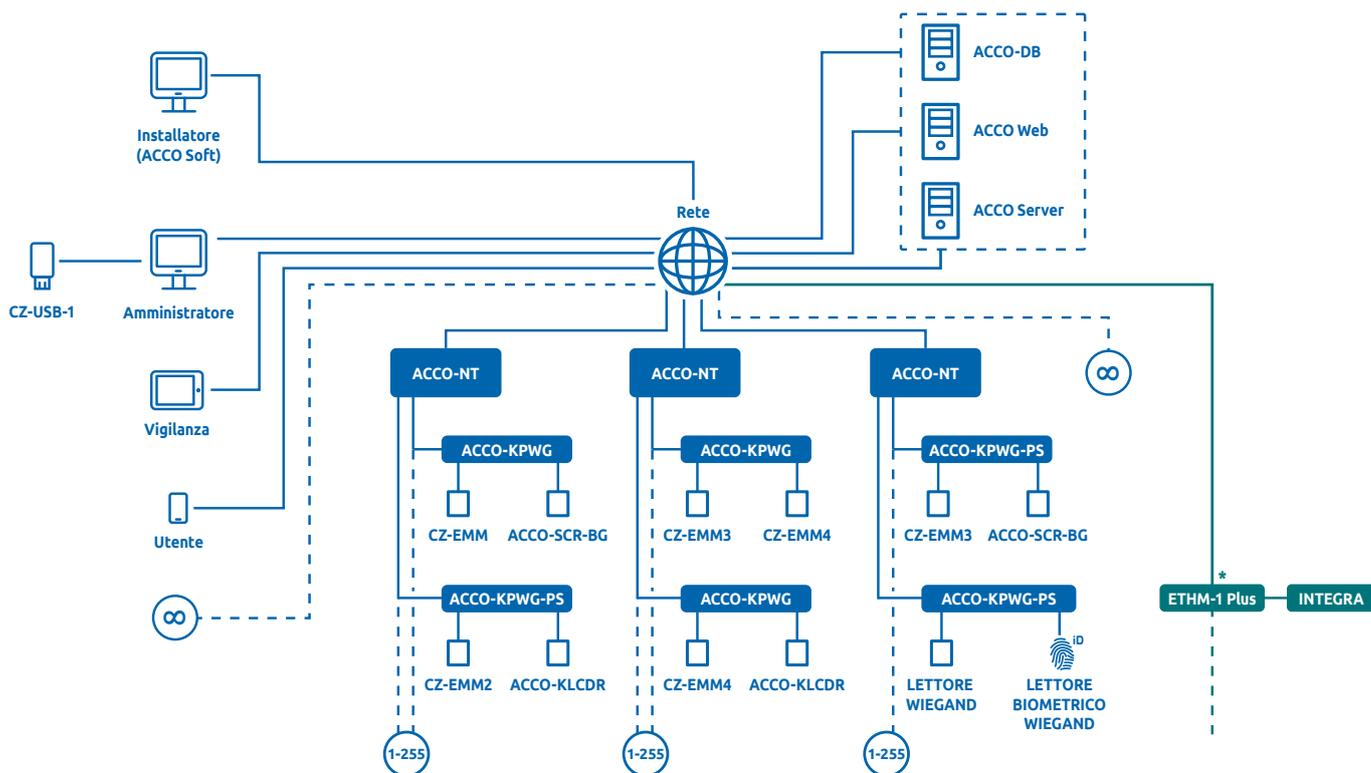
56

SISTEMA DI CONTROLLO ACCESSI ACCO NET

ACCO NET è un sistema di controllo accessi scalabile, con architettura distribuita. I componenti principali di questa soluzione sono il software ACCO Server e le centrali ACCO-NT. I moduli ACCO-KPWG, a cui sono collegati i terminali per l'identificazione degli utenti, svolgono la funzione di attuatori per l'apertura del varco. Grazie alle funzionalità avanzate, al metodo di gestione intuitivo e alla flessibilità di costruzione e espansione, ACCO NET soddisfa le necessità di grandi e medie imprese multi-filiale, come catene di negozi, filiali di banca, centri di assistenza clienti e altre istituzioni. La semplicità e la facilità d'uso del sistema è garantita dall'applicazione ACCO Web disponibile da remoto attraverso il browser. Questo strumento consente di gestire il sistema da qualsiasi parte del mondo, sia da desktop che da dispositivi mobile. Il sistema è conforme ai requisiti del Regolamento generale sulla protezione dei dati.

È possibile aggiungere le funzionalità di ACCO NET ai sistemi ACCO già esistenti semplicemente collegando i moduli al bus della centrale ACCO-NT e aggiornando il loro firmware.

STRUTTURA DEL SISTEMA



*possibilità di integrazione con il sistema di allarme basato su centrale INTEGRA

Flessibilità del sistema

- numero illimitato di sottosistemi in diverse configurazioni di struttura
- più sottosistemi riuniti in un unico sistema con gestione centralizzata
- sistema senza limiti di dimensioni e gestione multiutente da remoto
- fino a 65 000 utenti

Sistema distribuito

- possibilità di controllare e configurare il sistema da ogni parte del mondo:
 - » gestione del sistema da parte di più amministratori
 - » supervisione del sistema dal personale di sicurezza
 - » utilizzo del sistema da parte degli utenti

Comunicazione sicura ed affidabile

- trasmissione dati con protocollo TCP/IP
- crittografia avanzata dei dati trasmessi

Interfaccia semplice ed intuitiva

- accesso al sistema dal browser utilizzando l'applicazione **ACCO Web** da PC, smartphone e tablet
- aggiunta facile e veloce di card e tag di prossimità con il lettore **CZ-USB-1** collegato direttamente alla porta del PC

Totale affidabilità di funzionamento

- sistema di registrazione multilivello dei dati utente e del registro eventi
- download automatico dei dati "in sospeso" dopo il ripristino del collegamento

Vari metodi di identificazione e autorizzazione dell'utente

- tessera/chave tag/chip
- codice d'accesso
- telecomando
- possibilità di programmare doppia autorizzazione (tessera/chave e codice di accesso)

INTEGRAZIONE CON IL SISTEMA DI ALLARME

- supervisione semplificata dei sistemi di allarme e di controllo accessi per le strutture protette
- Integrazione tra partizioni **INTEGRA** ed aree **ACCO-NT**:
 - » gestione dei privilegi utente **ACCO NET**
 - » controllo delle partizioni **INTEGRA** da parte di un massimo di 8.000 utenti **ACCO NET**
 - » inserimento e disinserimento di partizioni e aree integrate da lettori e attraverso i software **ACCO Soft** e **ACCO Web**
 - » visualizzazione dello stato delle partizioni, delle zone e delle uscite dei sistemi di allarme
- memoria eventi unificata per allarme e controllo accessi
- possibilità di configurare blocco/sblocco di varchi prescelti in caso di allarme intrusione/incendio

SOFTWARE EVOLUTO

ACCO NET è un sistema di controllo accessi la cui gestione, amministrazione e configurazione è basata su software di ultima generazione. I suoi componenti possono essere installati su un computer con sistema operativo Debian o CentOS e, a seconda delle dimensioni dell'impianto, possono risiedere su una singola macchina o anche su tre macchine separate.

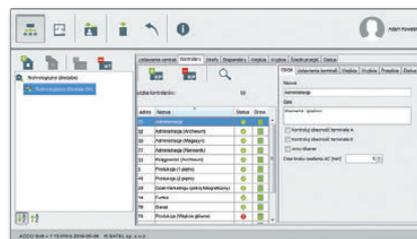


- il software **ACCO Server** gestisce la comunicazione con un numero illimitato di centrali. Il risultato è un sistema in grado di gestire un numero qualsiasi di sottosistemi per creare un sistema scalabile, distribuito, globale. La comunicazione TCP/IP è cifrata per garantire la massima sicurezza
- il database **ACCO-DB** memorizza le informazioni riguardanti la configurazione del sistema, i dati di 65 000 utenti e numero illimitato di eventi
- l'applicazione **ACCO Web** consente la gestione da qualsiasi parte del mondo tramite un browser

ACCO Soft

Software per la configurazione remota del sistema

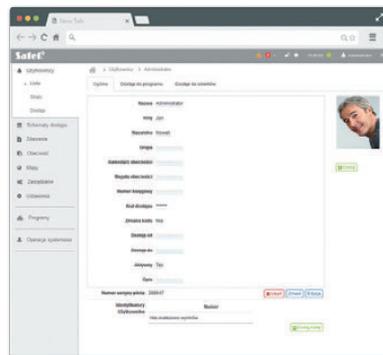
- creazione della struttura del sistema
- creazione delle aree di controllo accessi
- configurazione delle centrali **ACCO-NT**
- aggiornamento firmware delle centrali **ACCO-NT** e dei moduli **ACCO-KPWG** da remoto
- aggiunta e configurazione dei moduli di espansione (**INT-E, INT-O, INT-ORS, INT-IORS, INT-PP, INT-RX-S**)
- definizione dei percorsi di accesso
- accessibilità da remoto
- configurazione dell'integrazione delle aree **ACCO NET** e delle partizioni di sistemi **INTEGRA**



ACCO Web

Software per la gestione remota del sistema

- accesso da qualsiasi parte del mondo tramite web browser
- supporto per smartphone e tablet
- accesso simultaneo di più utenti
- aggiunta e gestione degli utenti (lettore **CZ-USB-1**)
- conformità GDPR
- generazione di documenti / dichiarazioni / consenso per l'elaborazione dei dati personali
- diritto di negazione al trattamento dati
- generazione di badge personalizzati (su file PDF / o per la stampa)
- creazione di regole di accesso e pianificazioni
- creazione rapporti su orari di lavoro e presenza, per qualsiasi numero di utenti contemporaneamente
- pannello presenza - contatore di persone in una zona / o nell'edificio + rapporto veloce
- verifica dello stato / presenza dell'utente tramite storico eventi
- visualizzazione eventi con strumento filtro (anche per l'integrazione con i sistemi **INTEGRA**)
- gestione del sistema utilizzando mappe grafiche multilivello o dal menu "Gestione"
- visualizzazione dello stato di server, centrali e moduli
- visualizzazione della disposizione delle telecamere nell'edificio
- visualizzazione delle immagini da telecamere IP (apertura link in una finestra a parte nel browser)
- funzione anti-passback
- verifica e anteprema dello stato del sistema delle partizioni **INTEGRA** integrate con **ACCO NET**



CENTRALE ACCO-NT

La centrale ACCO-NT può memorizzare i dati di 8.000 utenti, 1.000.000 di eventi propri e 100.000 eventi per ciascun modulo ACCO-KPWG. Nel caso in cui la connessione con il server venisse persa, la centrale mantiene comunque la piena funzionalità per la parte che le compete.



- gestisce la comunicazione tra i moduli per il controllo del varco **ACCO-KPWG** e **ACCO Server**
- ha due bus RS-485 per una lunghezza complessiva di 2.400 metri
- possono essere collegati fino a 255 moduli ad una singola centrale
- è possibile espandere la centrale con ricevitori per radiocomandi ed espansioni di ingressi ed uscite per adattare la funzionalità su misura delle esigenze del cliente. Grazie alle funzioni logiche a disposizione, il sistema consente il controllo di barriere, cancelli, ascensori, tapparelle, tende da sole e luci
- ciascuna centrale **ACCO-NT** consente di creare fino a 255 aree. Una singola area può contenere fino a 255 varchi, supervisionati dai moduli della serie **ACCO-KPWG**
- il connettore USB a bordo della centrale semplifica la configurazione iniziale da parte dell'installatore
- l'alimentatore **APS-412, APS-612** o **APS-1412** con batteria di backup garantisce il funzionamento continuo della centrale anche durante la mancanza di alimentazione di rete
- una singola centrale **ACCO-NT** può essere integrata con più sistemi di allarme basati sulle centrali **INTEGRA**

CONTROLLO ACCESSI



ACCO-KPWG



ACCO-KPWG-PS

Descrizione pagina 61

TERMINALI ACCO



ACCO-KLCDR-BW



ACCO-KLCDR-BG



ACCO-SCR-BG



CZ-EMM



CZ-EMM2



CZ-EMM3



CZ-EMM4

Descrizione pagina 62

59

UNITÀ DI SISTEMA



CZ-USB-1

Descrizione pagina 62

TRANSPONDER



KT-STD-1



KT-STD-2



BR-STD-1



BR-STD-2



BR-STD-3

Descrizione pagina 63

ACCO ACCESSORI



OP-KT-1



OP-KT-2



LOGOBAND-A

Descrizione pagina 63

SISTEMA DI CONTROLLO ACCESSI ACCO

La crescita della domanda di sistemi di controllo accessi stand-alone ha portato SATEL a sviluppare una soluzione flessibile che incontra anche le richieste della clientela più esigente.

Il sistema ACCO consiste in una distribuzione intelligente di dispositivi gestiti e supervisionati da un'unità centrale. La combinazione tra dispositivi affidabili e soluzioni avanzate elevano al massimo qualità e flessibilità su ogni singola applicazione.

CONTROLLO ACCESSI

ACCO-KPWG / ACCO-KPWG-PS

Modulo di controllo accessi

- controllo stand-alone singolo varco
- gestione dei terminali SATEL e terminali con protocollo WIEGAND
- funzionamento autonomo o nel sistema **ACCO**
- fino a 1024 utenti
- diritti di accesso programmabili
- autorizzazione accessi con tessera di prossimità e/o codice
- autorizzazione accessi basata sui tratti biometrici
- 256 pianificazioni orarie
- gestione festività
- 24576 eventi in memoria
- gestione controllo presenze
- funzione anti-passback
- programmazione:
 - » tastiera LCD (collegamento permanente o provvisorio)
 - » computer collegato alla porta RS-232
 - » computer collegato al bus RS-485 tramite convertitore **ACCO-USB**
- memoria Flash che conserva le impostazioni anche in assenza di alimentazione
- aggiornamento firmware del modulo senza necessità di smontaggio
- possibilità di bloccare o sbloccare il varco secondo gli orari definiti
- programmazione limite di ingressi con gestione a "gettone"
- alimentatore switching 12 V DC 1,2 A integrato (**ACCO-KPWG-PS**)



ACCO-KPWG

61



ACCO-KPWG-PS

UNITÀ DI SISTEMA



ACCO-USB

Interfaccia RS-485/USB

- convertitore di bus **ACCO** RS-485 per PC
- presa RJ-45 per collegamento lettore di prossimità **ACCO-USB-CZ**
- alimentazione dalla porta USB
- installazione Plug&play
- LED indicatori di stato del dispositivo



ACCO-USB-CZ

Lettore tessere di prossimità

- gestione di card, chip ed altri transponder passivi 125 kHz
- lettore di sistema per una semplificata associazione di card, tag ed altri transponder passivi 125 kHz agli utenti **ACCO** tramite software
- indicatore LED di due colori per visualizzazione stato lettore
- buzzer di segnalazione integrato
- connettore RJ-45 per connessione diretta su **ACCO-USB**



CZ-USB-1

Lettore di carte di prossimità

- compatibile con S.O. Windows
- frequenza di lavoro 125 kHz

TERMINALI ACCO

ACCO-KLCDR

Tastiera LCD

- display LCD grande e facile da leggere
- autorizzazione accesso tramite codice e/o card
- gestione delle card, tag ed altri transponder passivi 125 kHz
- LED indicatori stato porta e modulo
- buzzer di segnalazione integrato
- retroilluminazione del display e dei tasti
- protezione antisabotaggio



Disponibile in bianco (ACCO-KLCDR-BW) ed grigio (ACCO-KLCDR-BG)



CZ-EMM/ CZ-EMM2

Lettore di prossimità

- autorizzazione accesso con card di prossimità
- gestione delle card, tag ed altri transponder passivi 125 kHz



CZ-EMM3 / CZ-EMM4

Lettore di prossimità

- autorizzazione accesso con card di prossimità
- pulsante campanello (solo **CZ-EMM4**)
- installazione da esterno
- distanziale opzionale **MLT-POD**
- gestione delle card, tag ed altri transponder passivi 125 kHz



ACCO-SCR-BG

Tastiera

- autorizzazione accesso tramite codice e/o card
- gestione delle card, tag ed altri transponder passivi 125 kHz
- LED indicatori stato porta e modulo
- buzzer di segnalazione integrato
- tasti retroilluminati
- protezione ottica antisabotaggio contro apertura e rimozione
- pulsante campanello
- installazione da esterno
- distanziale opzionale **MLT-POD**

TRANSPONDER



KT-STD-1

Tessera di prossimità

- transponder passivo 125 kHz
- dimensioni di una carta di credito standard 85 x 55 mm
- colore: bianco



KT-STD-2

Tessera di prossimità rinforzata

- transponder passivo 125 kHz
- dimensioni di una carta di credito standard 85 x 55 mm, spessore 2 mm
- colore: bianco



BR-STD-1

Tag di prossimità

- transponder passivo 125 kHz



BR-STD-2

Tag di prossimità

- transponder passivo 125 kHz



BR-STD-3

Tag di prossimità

- transponder passivo 125 kHz
- realizzato in pelle sintetica
- colore nero

63

ACCO ACCESSORI



OP-KT-1

Porta card di plastica

- porta card di plastica per tessere di prossimità **KT-STD-1**



OP-KT-2

Porta card di plastica

- porta card di plastica per tessere di prossimità rinforzata **KT-STD-2**



LOGOBAND-A

Nastro da collo con clip

- usabile con porta card, chip, chiavi etc.

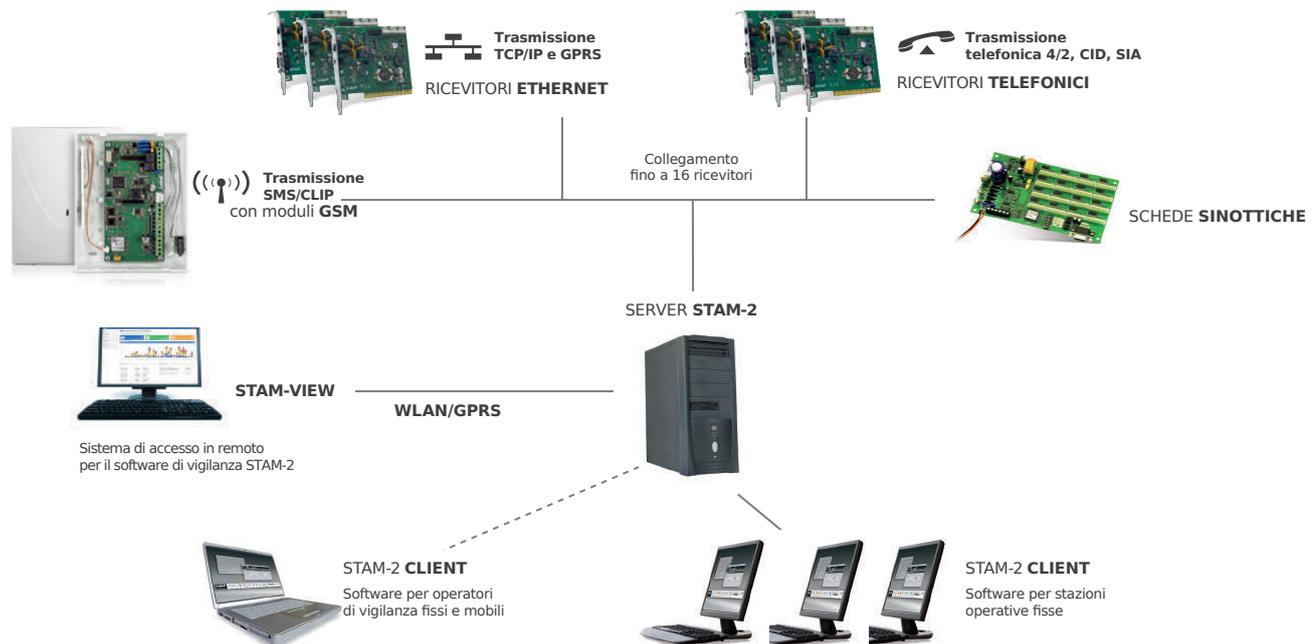


Vigilanza

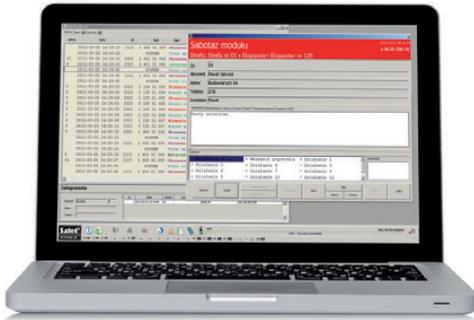
Il compito delle stazioni di vigilanza è la ricezione veloce ed efficace delle informazioni dai locali protetti ed una reazione efficiente in caso di necessità.

Andando incontro alle aspettative del mercato, SATEL ha realizzato una serie di prodotti che rendono possibile la creazione di un moderno centro di vigilanza in grado di utilizzare diversi canali di comunicazione.

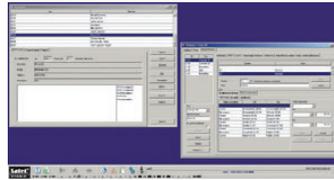
STRUTTURA DEL SISTEMA PER STAZIONI DI VIGILANZA STAM-2



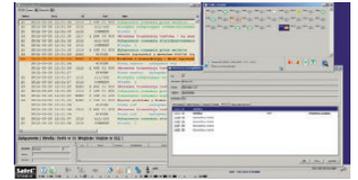
SOFTWARE PER STAZIONE DI VIGILANZA



Finestra di gestione dell'evento



Finestra di creazione e modifica utente



Finestra di visualizzazione stati

STAM-2 / STAM-2 Pro

Software gestionale per stazione di vigilanza multi-utente.

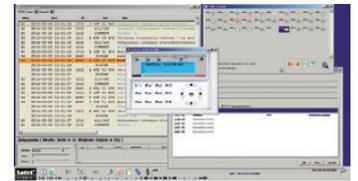
- gestione degli abbonati tramite linea telefonica, rete GSM o ETHERNET
- software in ambiente WINDOWS multi-utente e multi-postazione
- gestione mappe grafiche
- gestione di oltre 50.000 utenti
- identificatore multiplo per utenze singole
- ricezione codici eventi in più formati, definiti in modo indipendente per ogni utente e per ogni identificatore
- notifica allarmi
- notifica delle situazioni che esigono l'intervento
- creazione dei report per abbonati, operatori e per centrale operativa
- archiviazione dei dati

Funzionalità evolute (STAM-2 Pro):

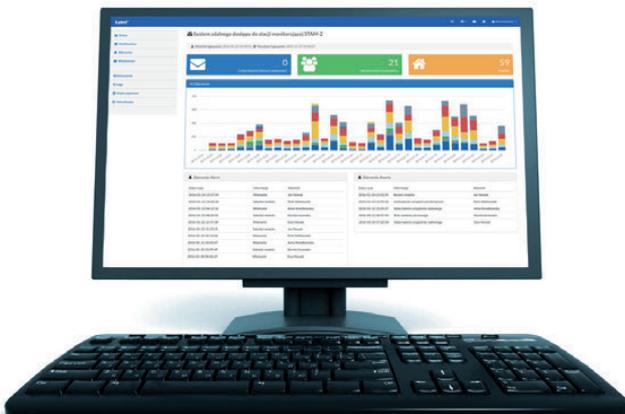
- licenza per 10 postazioni
- possibilità di visualizzare mappe dettagliate degli edifici e dei rilevatori
- visualizzazione della sorgente del segnale di allarme
- controllo dei sistemi gestiti tramite una tastiera virtuale
- pannello degli stati dei sistemi protetti



Visualizzazione della sorgente del segnale di allarme



Controllo dei sistemi gestiti tramite una tastiera virtuale



STAM-VIEW

Sistema di accesso remoto per la stazione di vigilanza STAM-2

- ampliamento delle funzionalità del sistema della stazione di vigilanza, con visualizzazione remota degli eventi
- accesso al sistema attraverso web browser:
 - » verifica in remoto dello stato del sistema
- semplificazione del test del sistema in fase di avviamento e manutenzione periodica
- protezione efficace contro l'accesso non autorizzato ai dati
- filtro degli eventi registrati dalla stazione
- sistema di messaggi, per la semplificazione della comunicazione interna
- funzioni di semplificazione della creazione delle copie per il backup

SOLUZIONI HARDWARE



STAM-IRS

Sistema per stazione di vigilanza con micro server integrato

- gestione fino a 14 schede telefoniche o schede TCP/IP
- 3 porte RS per il collegamento dei dispositivi supplementari GSM
- micro server PC integrato basato sulla piattaforma INTEL ATOM e 2 dischi SSD
- 7" monitor LCD TFT che facilita la gestione del server
- alimentatore 10 A integrato con la possibilità di collegamento dell'accumulatore di back-up
- contenitore standard per rack 19"
- software pre-installato e configurato



STAM-BOX

Chassis per stazione di vigilanza con alimentatore integrato

- contenitore standard per rack 19"
- gestione fino a 14 schede di ricezione
- alimentatore da 3 A integrato
- batteria di backup 12 V 17 Ah opzionale
- pannello per supervisione schede di ricezione integrato

RICEVITORI TELEFONICI



STAM-1 P

Scheda base

- installabile nello slot PCI del computer
- porta RS-232 per il collegamento al PC
- presa per il collegamento di 1 linea telefonica per ricezione allarmi
- gestione di oltre dieci formati di trasmissione
- adattamento automatico al formato della trasmissione
- verifica della correttezza dei dati
- gestione illimitata degli eventi ricevuti
- buffer FIFO degli ultimi 250 eventi
- autodiagnostica completa
- jack per auricolari linea telefonica



STAM-1 R

Scheda di espansione

- installabile nello slot PCI del computer
- presa per il collegamento di 1 linea telefonica per ricezione allarmi
- gestione di oltre dieci formati di trasmissione
- adattamento automatico al formato della trasmissione
- verifica della correttezza dei dati
- gestione illimitata degli eventi ricevuti
- buffer FIFO degli ultimi 250 eventi
- autodiagnostica completa



STAM-1 K

Scheda di espansione terminale

- installabile nello slot PCI del computer
- porta RS-232 per il collegamento del quadro sinottico STAM-1 PTSA
- presa per il collegamento di 1 linea telefonica per ricezione allarmi
- gestione di oltre dieci formati di trasmissione
- adattamento automatico al formato della trasmissione
- verifica della correttezza dei dati
- gestione illimitata degli eventi ricevuti
- buffer FIFO degli ultimi 250 eventi
- autodiagnostica completa

RICEVITORI ETHERNET

STAM-1 PE

Scheda base per ricezione allarmi TCP/IP



- ricezione allarmi TCP/IP SATEL (dispositivi ETHERNET e GPRS)
- gestione dei 256 utenti con supervisione individuale
- buffer di memoria eventi
- supervisione collegamento ETHERNET
- opzione per filtro eventi basata su indirizzo fisico (MAC address)
- configurazione DHCP
- possibilità d'installazione in slot PCI
- porta RS-232 per il collegamento al PC

STAM-1 RE

Scheda di espansione per ricezione allarmi TCP/IP



- ricezione allarmi TCP/IP SATEL (dispositivi ETHERNET e GPRS)
- gestione dei 256 utenti con supervisione individuale
- buffer di memoria eventi
- supervisione collegamento ETHERNET
- opzione per filtro eventi basata su indirizzo fisico (MAC address)
- configurazione DHCP
- possibilità di collegamento allo slot PCI del computer



SMET-256

Convertitore di allarmi TCP/IP in formati telefonici

- conversione trasmissioni SATEL TCP/IP (dispositivi ETHERNET e GPRS) in standard PSTN
- simulazione dei ricevitori Visonic RC4000 e SurGuard MLR2
- gestione di 256 utenti con supervisione del collegamento
- gestione di un numero illimitato di utenti senza supervisione del collegamento
- buffer di memoria eventi
- supervisione collegamento ETHERNET
- opzione per filtro eventi basata su indirizzo fisico (MAC address)
- configurazione del dispositivo tramite web browser o mediante software **SMET-256 SOFT** (attraverso connessione RS-232)
- configurazione DHCP

VISUALIZZAZIONE



STAM-1 PTSA

Scheda sinottica

- visualizzazione tramite LED dello stato di 64 impianti
- possibilità di collegamento di 63 schede sinottiche in cascata
- alimentatore switching

KIT PER VIGILANZE



STAM-2 BT

Set

- **STAM-1 P** scheda di ricezione
- **STAM-2** software (licenza per 3 postazioni)
- manuale di installazione
- chiave hardware



STAM-2 BE

Set

- **STAM-1 PE** scheda di ricezione
- **STAM-2** software (licenza per 3 postazioni)
- manuale di installazione
- chiave hardware



STAM-2 BS

Software STAM-2

- **STAM-2** software (licenza per 3 postazioni)
- chiave hardware



STAM-2 UE

Espansione per STAM-2 BS

- aggiornamento del software **STAM-2** (upgrade licenza **STAM-2** da 3 a 10 postazioni)



STAM-2 RG

Espansione per STAM-2 Pro

- possibilità di dividere gli abbonati in una o più regioni ed assegnarli ai rispettivi operatori



KNX – AUTOMAZIONE AI MASSIMI LIVELLI

I moduli SATEL KNX sono progettati per un sistema intelligente, che soddisfa i più elevati requisiti per le applicazioni nel controllo degli edifici moderni. Le soluzioni si basano sullo standard KNX - uno standard globale aperto per molti tipi di installazioni. I dispositivi saranno utilizzati in ogni tipo di edificio - residenziale, uffici, industriale o commerciale.

Secondo lo standard KNX, gli elementi di sistemi diversi sono collegati in un'unica rete che consente una struttura integrata di tutte le installazioni. I singoli componenti del sistema sono collegati solo tramite un unico cavo bus.



SATEL KNX – VANTAGGI CHIAVE

- funzionalità del sistema perfettamente in linea con le aspettative degli utenti
- elevato grado di flessibilità per l'ampliamento e la modifica dell'impianto
- software ETS efficace e conveniente:
 - » programmazione e avviamento di tutti i dispositivi KNX e progettazione e modifica durante l'utilizzo del sistema
 - » è indipendente dal produttore - il system integrator può utilizzare dispositivi di diverse aziende in un'unica installazione
- risparmio energetico
- possibilità di integrazione con un sistema di allarme



KNX – INTEGRAZIONE DI DIVERSI SISTEMI



sicurezza



gestione dell'energia



riscaldamento
e aria condizionata



ventilazione



illuminazione



controllo tende

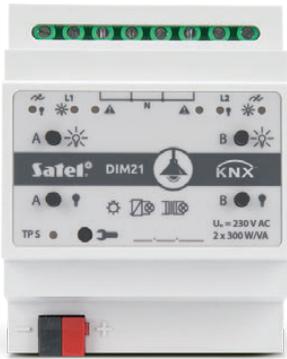


multimedia

INTEGRAZIONE DEL SISTEMA DI ALLARME

L'integrazione dei sistemi basati sulle centrali **INTEGRA** e **INTEGRA Plus** con una vasta gamma di dispositivi **KNX** estende le capacità di entrambi i sistemi. Permette di soddisfare le aspettative di clienti esigenti che cercano qualcosa di più delle funzionalità standard di un sistema antintrusione o di un sistema KNX. Le tastiere Touch, già parte del sistema antintrusione, possono essere utilizzate per il controllo quotidiano di entrambi i sistemi, il che si traduce in un'ottimizzazione dei costi grazie all'effetto di sinergia. L'applicazione mobile **INTEGRA CONTROL** può essere utilizzata per il controllo remoto del sistema antintrusione, e di parte delle funzioni del sistema KNX.





KNX-DIM21

Attuatore dimmer a due canali per illuminazione a 230V AC

- 2 canali indipendenti fino a 300 W per canale
- gestisce tutti i tipi di carichi (resistivo, induttivo, capacitivo)
- riconoscimento automatico del tipo di carico
- capacità di rilevare carichi a bassa potenza di ca. 1 W
- adeguamento delle caratteristiche di controllo al tipo di carico
- funzioni implementate: centrale, abilita / disabilita, dimming, scena, tempo, forzatura del valore
- rilevamento di perdita / guasto della sorgente luminosa, sovraccarico, surriscaldamento del canale, guasto del canale, perdita di alimentazione del canale
- doppia protezione antisurriscaldamento
- definizione della reazione al guasto / ripristino del bus KNX (ON, OFF, ultimo valore)
- analisi avanzata della tensione della rete elettrica
- pannello frontale con indicatori di stato del modulo e pulsanti di controllo



KNX-SA24

Attuatore di commutazione

- 8 canali, 2 circuiti indipendenti con 4 relè per circuito
- commutazione: tensione fino a 230 V, corrente fino a 16 A (carico resistivo, corrente di picco fino a 168 A 20 ms, 800 A 200 µs)
- funzionamento in modalità NO o NC
- funzioni implementate: centrale, logica, scene, tempo, sicurezza, valori di soglia, forzatura di stato
- definizione della reazione alla perdita / ripristino del bus KNX (ON, OFF, ultimo valore)
- definizione della reazione al ripristino della rete AC (ON, OFF, ultimo valore)
- pannello frontale con indicatori di stato del modulo e pulsanti di controllo



KNX-SA41

Attuatore di commutazione

- 4 canali, 4 circuiti indipendenti con 1 relè per circuito
- commutazione: tensione fino a 230 V, corrente fino a 16 A (carico resistivo, corrente di picco fino a 168 A 20 ms, 800 A 200 µs)
- funzionamento in modalità NO o NC
- funzioni implementate: centrale, logica, scene, tempo, sicurezza, valori di soglia, forzatura di stato
- definizione della reazione alla perdita / ripristino del bus KNX (ON, OFF, ultimo valore)
- definizione della reazione al ripristino della rete AC (ON, OFF, ultimo valore)
- pannello frontale con indicatori di stato del modulo e pulsanti di controllo



KNX-BSA12L

Attuatore tapparella a due canali

- 2 canali indipendenti
- controllo motore tapparelle 24 V DC
- commutazione fino a 6 A di corrente
- gestione di diversi tipi di coperture per finestre (avvolgibili, tapparella, tenda, unità finestra)
- riconoscimento automatico delle posizioni finali (auto-calibrazione)
- rilevamento della posizione corrente di tende, veneziane, ecc.
- funzioni implementate: centrale, scena, forzatura della posizione, allarmi meteo
- definizione della reazione alla perdita / ripristino del bus KNX (ON, OFF, ultimo valore)
- definizione della reazione al ripristino della rete AC (ON, OFF, ultimo valore)
- pannello frontale con indicatori di stato del modulo e pulsanti di controllo



KNX-BSA12H

Attuatore tapparella a due canali

- 2 canali indipendenti
- controllo motore tapparelle 230 V AC
- commutazione fino a 6 A di corrente
- gestione di diversi tipi di coperture per finestre (avvolgibili, tapparella, tenda, unità finestra)
- riconoscimento automatico delle posizioni finali (auto-calibrazione)
- rilevamento della posizione corrente di tende, veneziane, ecc.
- funzioni implementate: centrale, scena, forzatura della posizione, allarmi meteo
- definizione della reazione alla perdita / ripristino del bus KNX (ON, OFF, ultimo valore)
- definizione della reazione al ripristino della rete AC (ON, OFF, ultimo valore)
- pannello frontale con indicatori di stato del modulo e pulsanti di controllo



KNX-BIN24

Modulo d'ingresso binario

- intervallo di tensione di ingresso 0-30 V AC/DC
- 8 canali fisici (ingressi binari)
- 8 canali virtuali
- 4 canali logici
- 4 canali timer
- selezione della polarità di alcuni canali come NO / NC
- possibilità di definire alcuni canali come monostabili o bistabili
- 20 blocchi funzione configurabili
- funzioni implementate: commutatore, fronte, dimmer, tapparella, sequenza, contatore, scene
- tempo definibile per attivazione breve /prolungata dell'ingresso del canale
- pannello frontale con indicatori di stato del modulo e pulsanti di controllo

ALIMENTATORE

71



KNX-PS640

Alimentatore

- alimentazione 230 V AC
- tensione di uscita 28-30 V DC
- corrente in uscita 640 mA
- protezione da sovraccarico / cortocircuito
- pannello frontale con indicatori di stato del modulo e pulsanti di controllo

ACCESSORI



KNX-USB

Interfaccia USB

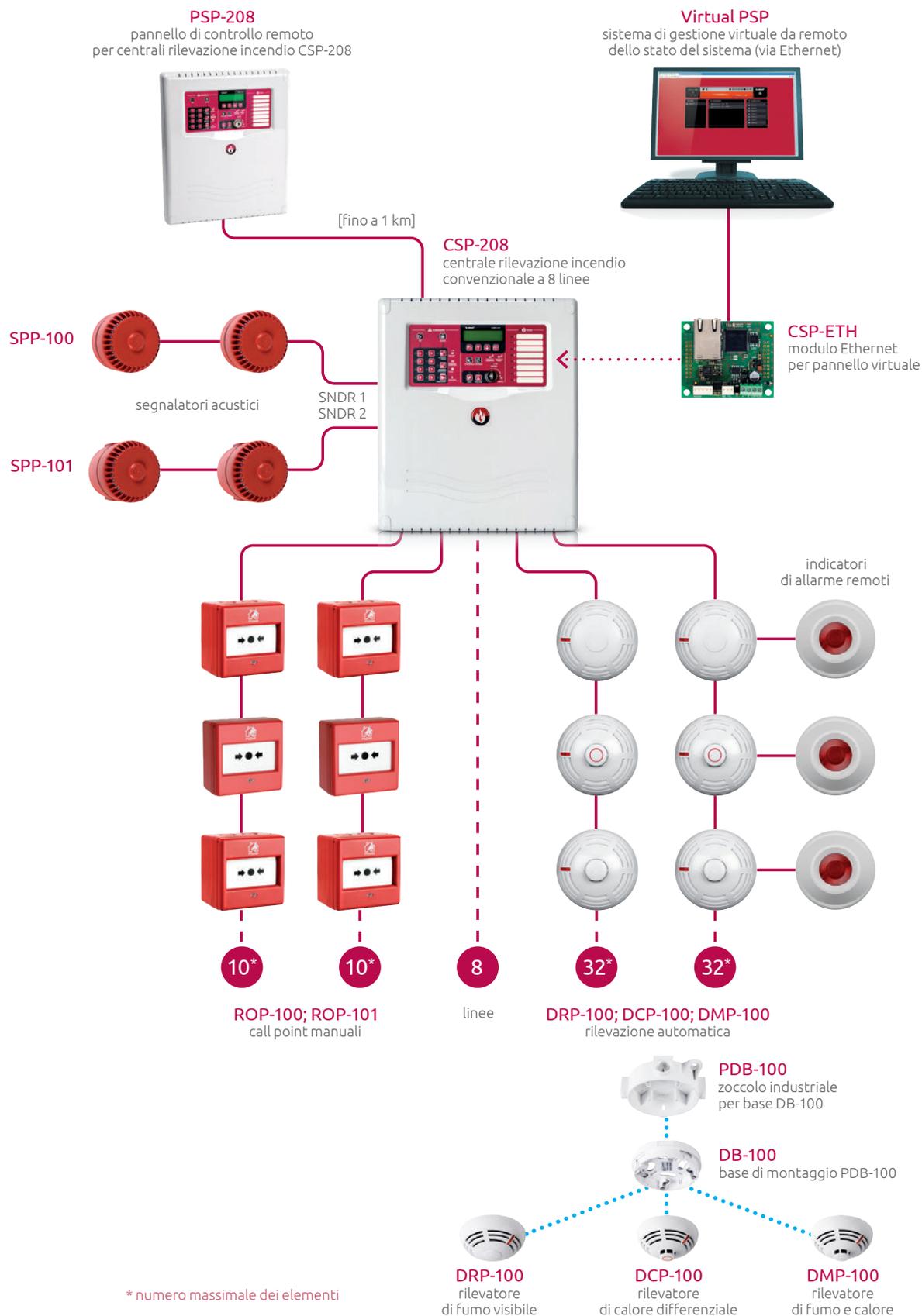
- funzione di interfaccia
- permette la programmazione e la configurazione dei dispositivi KNX nel programma ETS
- funzione di logger per bus KNX con registrazione su memoria non volatile (fino a 350 K eventi)
- possibilità di esportare i telegrammi registrati in formato XML (per ETS) o CSV
- LED che indicano lo stato del dispositivo



SISTEMA DI RILEVAZIONE INCENDIO

Il sistema di segnalazione incendio convenzionale CSP può essere utilizzato ovunque la normativa vigente lo richieda. I dispositivi sono pienamente conformi ai requisiti della serie di norme EN 54. Un'ampia gamma di componenti disponibili - dai call point manuali (per installazione interna o esterna) ai rilevatori di fumo, di calore e combinati - consente di adattare il livello di sicurezza alle esigenze del vostro impianto. Tra gli ulteriori vantaggi del sistema CSP, figurano le numerose soluzioni che facilitano l'ispezione periodica e la manutenzione dei dispositivi. I dispositivi con display LCD facilitano notevolmente non solo la programmazione e la manutenzione periodica, ma anche il funzionamento ordinario. Un ulteriore vantaggio è la disponibilità di un software basato sul web, grazie al quale è possibile lavorare con il sistema a distanza e quindi comodamente ogni giorno.

STRUTTURA DEL SISTEMA



CENTRALE DI RILEVAZIONE



CSP-204 / CSP-208

Centrale di rilevazione incendio

- display LCD per agevolare l'utilizzo quotidiano, la manutenzione e la programmazione
- 8 linee analogiche per **CSP-208**, 4 linee analogiche per **CSP-204**
- gestione pannello remoto esterno e pannello virtuale
- 4 ingressi con funzioni programmabili
- 8 (**CSP-208**) / 4 (**CSP-204**) uscite programmabili dall'installatore, per l'interazione con altri sistemi
- gestione di dispositivi di trasmissione incendio
- alimentatore con un'unica batteria tampone da 12 V DC ed uscite AUX di alimentazione 24 V e 18 V
- Certificato di Conformità ECN. 1438-CPR-0317

CSP-104 / CSP-108

Centrale di rilevazione incendio

- 8 linee analogiche per **CSP-108**, 4 linee analogiche per **CSP-104**
- gestione pannello remoto esterno e pannello virtuale
- 4 ingressi con funzioni programmabili
- 8 (**CSP-208**) / 4 (**CSP-204**) uscite programmabili dall'installatore, per l'interazione con altri sistemi
- gestione di dispositivi di trasmissione incendio
- alimentatore con un'unica batteria tampone da 12 V DC ed uscite AUX di alimentazione 24 V e 18 V
- Certificato di Conformità ECN. 1438-CPR-0317

PANNELLO DI CONTROLLO REMOTO



PSP-204 / PSP-208

Pannello di controllo remoto per centrali rilevazione incendio

- gestione completa del sistema di antincendio da una postazione remota (fino a 1 km)
- gestione del sistema nella medesima modalità delle centrali CSP
- alimentatore con un'unica batteria tampone da 12 V DC ed uscite AUX di alimentazione 24 V e 18 V

PANNELLO VIRTUALE



Virtual PSP

Sistema di gestione virtuale da remoto dello stato del sistema

- visualizzazione degli allarmi provenienti dai vari ingressi
- anteprima degli eventi di guasto in corso
- identificazione blocchi e test

MODULO DI COMUNICAZIONE



CSP-ETH

Modulo Ethernet per pannello virtuale

- interfaccia con centrali serie **CSP-200** e **CSP-100**
- interfaccia con i pannelli di controllo remoto serie **PSP-200** e **PSP-100**
- configurazione IP automatica tramite DHCP
- alimentazione diretta dalla centrale o dal pannello

CALL POINT MANUALE



ROP-100/EU / ROP-101/EU

Call point manuale di allarme incendio

- custodia a tenuta stagna per installazione esterna (**ROP-101/EU**)
- memoria di attivazione meccanica
- LED indicatore di attivazione
- ripristino con una chiave specifica
- Certificato di Conformità EC N. 1438-CPR-0342

SEGNALATORE



SPP-100 / SPP-101

Segnalatore acustico di allarme

- custodia a tenuta stagna per installazione esterna (**SPP-101**)
- 32 suoni di allarme tra cui scegliere
- possibilità di innescare due suoni differenti
- regolazione volume
- base di montaggio rialzata
- Certificato di Conformità EC N. 1438-CPR-0343

ACCESSORI



ROP-BT

Contentore per call point manuale

- progettato per l'installazione di pulsanti di allarme manuale di serie **ROP-100**
- morsetto di terra (PE) che facilita l'utilizzo nel sistema di cavi schermati
- morsetti a vite aggiuntivi per il collegamento dei cavi del circuito di rilevazione



DB-100

Base di montaggio

- adatto per l'installazione di rilevatori **DMP-100**, **DRP-100** e **DCP-100**
- descrizioni chiare per una facile configurazione del sistema
- possibilità di utilizzare canaline di montaggio 10x20



PDB-100

Zoccolo industriale per base DB-100

- facilita il montaggio dello zoccolo **DB-100** in un sistema con cablaggio superficiale
- possibilità di utilizzare pressacavi PG-16 e tubi Ø16
- staffe esterne di fissaggio permettono il montaggio senza forare il fondo

RILEVATORI



DCP-100

Rilevatore di calore differenziale

- rilevatore di calore con caratteristica A1R secondo **EN54-5**
- facile installazione del rilevatore nella base
- gestione indicatore esterno di funzionamento
- Certificato di Conformità EC N. 1438/CPD/0316



DRP-100

Rilevatore di fumo

- camera di turbolenza unica per una maggiore sensibilità al fumo
- test di incendio rilevato: TF2-TF5 e TF8
- filtro in acciaio inox
- indicatore di contaminazione della camera di misurazione
- facile installazione del rilevatore nella base
- gestione indicatore esterno di funzionamento
- Certificato di Conformità EC N. 1438/CPD/0340



DMP-100

Rilevatore di fumo e calore

- camera di turbolenza unica per una maggiore sensibilità al fumo
- test di incendio rilevato: TF1-TF6 e TF8
- rilevatore di calore con caratteristica A1R secondo **EN54-5**
- filtro in acciaio inox
- precisa indicazione della contaminazione della camera di misurazione
- facile installazione del rilevatore nella base
- gestione indicatore esterno di funzionamento
- Certificato di Conformità EC N. 1438/CPD/0341

INDICATORE



WZ-100

Indicatore ottico

- segnalazione ottica a LED
- design moderno
- facile installazione

Contenitori

I contenitori sono un elemento aggiuntivo ma necessario in ogni preventivo. I contenitori SATEL sono stati progettati per essere compatibili con le nostre centrali ed espansioni. Sono destinati ad installazioni da interno. I box metallici sono sottoposti alla fosforizzazione, trattamento chimico che garantisce un'ottima adesione alla vernice ed un'elevata resistenza alla corrosione.

76

CONTENITORI IN PLASTICA



OPU-4 P

Contenitore

- certificazione **EN 50131 GRADO 3**
- doppia protezione antisabotaggio
- possibilità di installare dispositivi wireless con antenne all'interno
- dimensioni: 266 x 286 x 100 mm
- compatibile con trasformatori **TR 40 VA, TR 60 VA** o alimentatore **APS-412**
- montaggio a parete
- supporto **HOLDER A2** opzionale



OPU-4 PW

Contenitore

- doppia protezione antisabotaggio
- possibilità di installare dispositivi wireless con antenne all'interno
- dimensioni: 322 x 342 x 100 mm
- compatibile con trasformatori **TR 40 VA, TR 60 VA** o alimentatore **APS-412**
- montaggio a incasso
- supporto **HOLDER A2** opzionale



OPU-3 P

Contenitore

- certificazione **EN 50131 GRADO 3**
- doppia protezione antisabotaggio
- pannello supplementare smontabile per installazione facilitata
- possibilità di installare dispositivi wireless con antenne all'interno
- dimensioni: 324 x 382 x 108 mm
- compatibile con trasformatori **TR 40 VA, TR 60 VA** o alimentatore **APS-412, APS-612**



OPU-1 B

Contenitore

- protezione antisabotaggio
- dimensioni: 126 x 158 x 46 mm
- montaggio superficiale



OPU-2 B

Contenitore

- protezione antisabotaggio
- dimensioni: 126 x 158 x 46 mm
- montaggio superficiale
- supporto per antenna:
 - » **ANT-GSM-I**
 - » con connettore SMA

CONTENITORI IN METALLO



OMI-5

Contenitore

- certificazione **EN 50131 GRADO 3**
- doppia protezione tamper
- dimensioni: 328 x 406 x 120 mm
- compatibilità con gli alimentatori **APS-612** o **APS-412** (guida DIN)
- può ospitare una batteria da 17 Ah
- opzionalmente, è possibile utilizzare:
 - » guida DIN (**OMI-5 DIN**) per installare espansioni **INT-ORS**, **INT-IORS**
 - » set di supporti in plastica (**OMI-5 PI**) per il montaggio di centrali e moduli SATEL come nel box **OPU-3 P**

CONTENITORI IN METALLO CON TRASFORMATTORE



OMI-2

Contenitore

- conformità alla norma **EN 50131 GRADO 3**
- doppia protezione antisabotaggio
- dimensioni: 325 x 310 x 110 mm
- trasformatore: 40 VA
- tensione di alimentazione: 230 V AC, 50 Hz
- tensione di uscita del trasformatore: 18 V AC, 50 Hz



OMI-3

Contenitore

- conformità alla norma **EN 50131 GRADO 3**
- doppia protezione antisabotaggio
- dimensioni: 330 x 405 x 110 mm
- trasformatore: 50 VA
- tensione di alimentazione: 230 V AC, 50 Hz
- tensione di uscita del trasformatore: 20 V AC, 50 Hz



OMI-4

Contenitore

- conformità alla norma **EN 50131 GRADO 3**
- doppia protezione antisabotaggio
- dimensioni: 330 x 405 x 110 mm
- trasformatore: 75 VA
- tensione di alimentazione: 230 V AC, 50 Hz
- tensione di uscita del trasformatore: 20 V AC, 50 Hz



INT-OBU

Contenitore

- box metallico
- protezione anti apertura e rimozione
- dimensioni: 325 x 400 x 95 mm
- trasformatore: 50 VA
- tensione di alimentazione: 230 V AC, 50 Hz
- tensione di uscita del trasformatore: 20 V AC, 50 Hz

ACCESSORI PER CONTENITORI



OMI-5 DIN

Guida DIN 35 mm per installazioni in box metallico OMI-5

- consente il montaggio delle espansioni **INT-ORS** & **INT-IORS**
- lunghezza: 280 mm



OMI-5 PI

Serie di inserti e supporti in plastica

- compatibilità con box metallico **OMI-5**
- permette l'installazione di centrali e moduli SATEL come nell'**OPU-3 P**

TABELLA COMPARAZIONE BOX^A

		box plastici					box metallici				
		OPU-4 P	OPU-4 PW	OPU-3 P	OPU-2 B	OPU-1 B	OMI-5	OMI-4 ^B	OMI-3 ^B	OMI-2 ^B	INT-OBU
CENTRALI E MODULI DI ESPANSIONE											
INTEGRA 256 Plus	centrale di allarme			•			•C	•			•
INTEGRA 128-WRL	centrale di allarme	•	•	•			•C/E/F	•E/F			
INTEGRA 128 Plus	centrale di allarme			•			•C				•
INTEGRA 64 Plus	centrale di allarme			•			•C				•
INTEGRA 32	centrale di allarme	•	•	•			•C				•
INT-E	modulo di espansione ingressi	•	•	•		•	•	•	•	•	
INT-ADR	modulo di espansione ingressi indirizzabili	•	•	•		•	•C				
INT-PP	modulo di espansione di ingressi e uscite	•	•	•		•	•	•	•	•	
INT-O	modulo di espansione uscite	•	•	•		•	•	•	•	•	
INT-KNX-2	modulo di interfaccia KNX	•	•	•		•	•C	•	•	•	
INT-RS Plus	interfaccia RS-232 per integrazione sistemi	•	•	•		•	•C	•	•	•	
INT-FI	interfaccia per fibra ottica	•	•	•		•	•C	•	•	•	
ETHM-1 Plus	modulo di comunicazione TCP/IP	•	•	•		•	•C	•	•	•	
INT-GSM	modulo di comunicazione GPRS	•	•	•	•		•C/E	•E	•E	•E	
INT-GSM LTE	modulo di comunicazione LTE	•	•	•	•		•C/E	•E	•E	•E	
INT-VG	modulo vocale interattivo	•	•	•			•C	•	•	•	
INT-VMG	riproduttore di messaggi vocali	•	•	•			•C	•	•	•	
INT-AV	modulo di ascolto ambientale	•	•	•			•C	•	•	•	
INT-R	espansione universale per lettori Wiegand	•	•	•		•	•C	•	•	•	
INT-ORS	modulo di espansione uscite su guida DIN						•D				
INT-IORS	modulo di espansione ingressi ed uscite su guida DIN						•D				
PERFECTA 32-WRL	centrale di allarme	•	•	•							
PERFECTA 32-WRL LTE	centrale di allarme	•	•	•							
PERFECTA-IP 32-WRL	centrale di allarme	•	•	•							
PERFECTA 16-WRL	centrale di allarme	•	•	•							
PERFECTA 32	centrale di allarme	•	•	•			•C/E	•E	•E	•E	
PERFECTA 32 LTE	centrale di allarme	•	•	•			•C/E	•E	•E	•E	
PERFECTA-IP 32	centrale di allarme	•	•	•			•C	•	•	•	
PERFECTA 16	centrale di allarme	•	•	•			•C/E	•E	•E	•E	
VERSA Plus	centrale di allarme	•	•	•			•C/E	•E	•E	•E	
VERSA IP	centrale di allarme	•	•	•			•C	•	•	•	
VERSA 15	centrale di allarme	•	•	•			•C	•	•	•	
VERSA 10	centrale di allarme	•	•	•			•C	•	•	•	
VERSA 5	centrale di allarme	•	•	•			•C	•	•	•	
MICRA	modulo di allarme con combinatore GSM / GPRS	•	•	•							
SISTEMA WIRELESS ABAX 2											
ACU-220	controller del sistema wireless	•	•	•		•					
ACU-280	controller del sistema wireless	• ^G									
ACX-220	espansione wireless di ingressi/uscite filari con alimentazione a bordo	•	•	•		•					
MODULI DI COMUNICAZIONE											
GSM-X	modulo di comunicazione universale multiuso	•	•	•	•		•C/E	•E	•E	•E	
GSM-X LTE	modulo di comunicazione universale multiuso	•	•	•	•		•C/E	•E	•E	•E	
GPRS-A	modulo di monitoraggio universale	•	•	•			•C/E	•E	•E	•E	
GPRS-A LTE	modulo di monitoraggio universale	•	•	•			•C/E	•E	•E	•E	
ALIMENTATORI											
APS-412	alimentatore	•	•	•			•				
APS-612	alimentatore	•	•	•			•				
TR 40 VA	trasformatore	•	•	•			•C				
TR 60 VA	trasformatore	•	•	•			•C				
SISTEMA DI CONTROLLO ACCESSI ACCO											
ACCO-NT	centrale di controllo accessi	•	•	•			•C	•	•	•	
ACCO-KPWG	controller di varco con gestione di lettori Wiegand	•	•	•		•	•C	•	•	•	
ACCO-KPWG-PS	controller di varco con gestione di lettori Wiegand ed alimentatore	•	•	•			•C	•	•	•	
VIGILANZA											
STAM-1 PTSA	scheda sinottico per stazione di ricezione eventi STAM	•	•	•			•C	•	•	•	•

A La tabella indica quali dispositivi possono essere installati nel relativo box. Non specifica quanti dispositivi diversi possono essere installati in un unico contenitore.

B Le dimensioni del trasformatore preinstallato si riferiscono alla grandezza del box. Per i moduli senza alimentatore il calcolo della potenza è a carico dell'installatore.

C Per OMI-5 PI.

D Per OMI-5 DIN.

E Dispositivi con telefono GSM richiedono l'utilizzo dell'antenna installata fuori dal box.

F La centrale INTEGRA 128-WRL richiede che l'antenna del sistema ABAX sia condotta all'esterno del box.

G Con HOLDER A2.

Alimentatori supplementari

I componenti di un sistema di allarme devono essere alimentati con tensione continua o alternata. Gli alimentatori switching, le batterie ed i trasformatori SATEL garantiscono un funzionamento continuo dei dispositivi del sistema.

ALIMENTATORI



APS-1412 / APS-724



APS-1412 / APS-724

Alimentatori di backup

- alimentatore switching ad alta efficienza: 12 V DC (**APS-1412**) / 24 V DC (**APS-724**)
- corrente di uscita:
 - » 14 A: 12 A (alimentazione) + 2 A (carica batteria) (**APS-1412**)
 - » 7 A (uscita): 6 A (alimentazione) + 1 A (carica batteria) (**APS-724**)
- conforme a:
 - » **EN 50131-3 GRADO 2** (**APS-1412**)
 - » **EN 60950-1**
 - » **EN 55011 Classe B** relativa al livello di EMI condotta e irradiata.
- sistema di correzione del fattore di potenza attiva (fino a 0,99)
- efficienza energetica:
 - » fino al 92% (**APS-1412**)
 - » fino al 94% (**APS-724**)
- protezione da cortocircuito e sovraccarico
- progettato per l'uso con batteria al piombo-acido
- protezione da scarica profonda della batteria
- 4 uscite OC per l'indicazione di guasto
- indicazione ottica dello stato della tensione di uscita, stato della batteria, stato dell'alimentazione di rete e surriscaldamento dell'alimentatore
- segnalazione acustica di guasto
- alloggiamento in alluminio anodizzato
- connettore per cavo di alimentazione IEC C14
- connettore dedicato per l'interfacciamento con i dispositivi SATEL (**APS-1412**)



APS-612



APS-612

Alimentatore di backup

- certificazione **EN 50131-3 GRADO 3**
- soddisfa i requisiti di sicurezza della norma **EN 60950-1**
- conformità alla norma **EN 55011 classe B** per livello EMI condotto e irradiato
- alimentatore switching ad alta efficienza 12 V DC con PFC attivo (fino a 0,98)
- corrente di uscita totale: 3 A (uscita) + 3 A (carica)
- protezione da cortocircuito e sovraccarico
- è compatibile con batterie sigillate al piombo-acido
- intensità della corrente di carica della batteria selezionabile (1,5 A o 3 A)
- protezione da scarica profonda della batteria
- 4 uscite OC per l'indicazione di guasto
- indicazione ottica dello stato della tensione di uscita, stato della batteria, stato dell'alimentazione di rete e surriscaldamento dell'alimentatore
- segnalazione acustica di guasto
- connettore dedicato per l'interfacciamento con i dispositivi SATEL
- progettato per il montaggio su guida DIN 35 mm e in box **OPU-3 P** e **OMI-5**



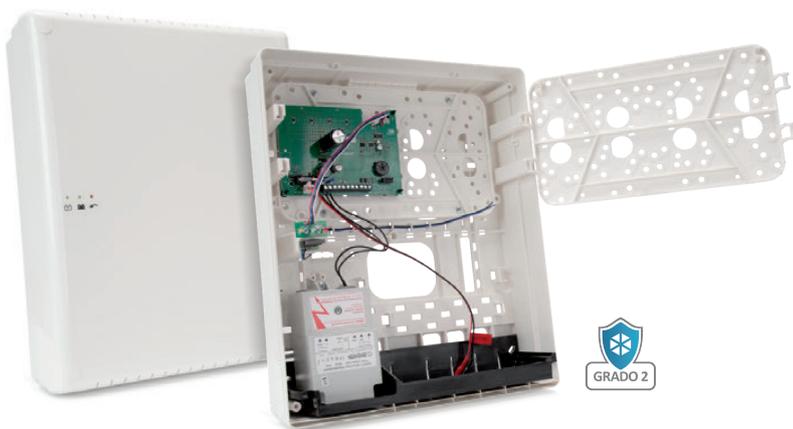
APS-412



APS-412

Alimentatore di backup

- certificazione **EN 50131-6 GRADO 2**
- alimentatore switching ad alta efficienza 12 V DC
- non necessita di trasformatore di rete
- 4 A corrente di uscita totale
- protezione da cortocircuito e sovraccarico
- progettati per l'uso con batterie piombo-acido
- corrente da carica della batteria opzionale
- protezione di scarica profonda della batteria
- 3 uscite OC per l'indicazione di guasto
- alimentazione ottica dello stato dell'alimentatore, della batteria e del sovraccarico
- indicazione acustica di guasto
- connettore dedicato per l'interfacciamento con i dispositivi SATEL
- progettato per il montaggio su guida DIN 35 mm e in box **OPU-3 P**, **OPU-4 P**, **OPU-4 PW** e **OMI-5**



APS-30



APS-30

Alimentatore di backup

- certificazione **EN 50131-6 GRADO 2**
- alimentazione switching ad alta efficienza 12 V DC
- 3 A corrente di uscita totale
- protezione da cortocircuito e sovraccarico integrata
- progettati per l'uso con batterie piombo-acido
- circuito di carica della batteria a corrente controllata
- protezione da scarica profonda della batteria
- 2 uscite OC per l'indicazione di guasto
- indicazione ottica dello stato dell'alimentazione di rete AC, dello stato della batteria e del processo di carica della batteria
- segnalazione acustica di guasto

TRASFORMATORI



TR 60 VA

Trasformatore

- ingresso: 230 V AC, fusibile 0,8 A nel circuito di ingresso
- uscita: 18 / 20 V AC
- rendimento di corrente: 3 A
- grado di protezione IP43



TR 40 VA

Trasformatore

- ingresso: 230 V AC, fusibile 0,63 A nel circuito di ingresso
- uscita: 16 / 18 V AC
- rendimento di corrente: 2,22 A
- grado di protezione IP43

BATTERIE



BAT-ER-3,6

Batteria per sirene esterne senza fili

- dedicato alle sirene di potenza **ASP-200** e **MSP-300**
- tensione 3,6 V
- capacità 13 Ah
- range di temperatura di esercizio da -55°C a +85°C
- oltre 5 anni di aspettativa di vita (a temperature fino a 30°C)
- bassa autoscarica (<1% all'anno a 20°C)
- protezione da cortocircuito
- resistenza a condizioni di lavoro gravose



Accessori

L'offerta SATEL nel campo dei sistemi di sicurezza si compone di una serie di accessori, spesso indispensabili per la realizzazione di un sistema completo.

CONTROLLER DI VARCO STANDALONE



PK-01

Modulo di controllo accessi Stand-alone

- accesso con codice o tessera di prossimità
- gestione di fino a 50 utenti
- configurazione del modulo tramite tastiera
- indicatori di stato a LED
- retroilluminazione della tastiera per utilizzo in ambienti scarsamente illuminati
- relè per comando elettroserratura
- installabile in esterno
- distanziale opzionale **MLT-POD**

MORSETTIERE DI DISTRIBUZIONE

MZ CT

Morsettiere di distribuzione

- facilita l'esecuzione dei collegamenti nelle installazioni a bassa tensione
- tipo di morsetti: KRONE



MZ-1 CT



MZ-2 CT



MZ-3 CT

MZ S/L

Morsettiere di distribuzione

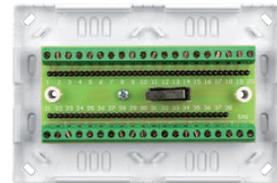
- facilita l'esecuzione dei collegamenti nelle installazioni a bassa tensione
- tipo di morsetti:
 - » a vite Ø 1,5 mm (**MZ S**)
 - » a vite Ø 2,5 mm (**MZ L**)



MZ-1 S



MZ-2 S



MZ-3 S

CAVI



USB-RS

Convertitore USB-RS

- compatibile con tutti i dispositivi SATEL, dotati di porta:
 - » RS-232 – connettore tipo PIN5 o RJ
 - » RS-232 (TTL) – connettore tipo PIN3 o RJ
- compatibile con i ricevitori per telecomandi SATEL
- 4 connettori incorporati
- connettore USB tipo B per la connessione al computer
- cavo USB incluso



PIN5/RJ-TTL

Cavo RS-232 TTL

- cavo per collegare il modulo **ETHM-1 Plus** alle centrali **VERSA**



RJ/PINS

Cavo di programmazione RS-232

- cavo di collegamento per porta RS delle centrali serie **INTEGRA** con connettore tipo RJ e moduli con connettore tipo PIN5: **GSM-X**, **GSM-X LTE**, **ETHM-1 Plus**

83

MATERIALI DI FORMAZIONE



WSR

Valigette di formazione

- disponibili per ogni tipo di centrale di allarme
- contengono:
 - » centrale
 - » tastiera
 - » alimentatore
 - » moduli di espansione
- utilizzabili per presentazioni e formazione
- varie configurazioni disponibili su richiesta del cliente

ACCESSORI PER MODULI DI COMUNICAZIONE



DS-T1

Sensore di temperatura digitale (a montaggio superficiale con interfaccia 1-Wire)

- Interfaccia 1-Wire
- misurazione di temperatura da -35° C a +60° C
- montaggio superficiale
- adatto per uso esterno
- lunghezza del cavo: 3 m

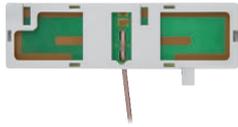


DS-T2

Sensore di temperatura 1-wire da esterno

- Interfaccia a 1-wire
- misurazione della temperatura nell'intervallo da -40° C a +110° C
- per montaggio ad incasso
- progettato per esterno
- grado di protezione IP65
- lunghezza del cavo: 3 m
- diametro del sensore: 6 mm

ANTENNE



ANT-GSM-I

Antenna GSM

- antenna 900/1800MHz: **GSM-X, INT-GSM, MICRA, INTEGRA 128-WRL, PERFECTA, VERSA Plus**
- installabile nei box plastici **OPU-2 B, OPU-3 P, OPU-4 P** e **OPU-4 PW**



ANT-GSM-E

Antenna GSM

- antenna 900/1800 MHz: **GSM-X, GPRS-A, MICRA, INTEGRA 128-WRL, VERSA Plus**
- connettore SMA maschio



ANT-900/1800

Antenna GSM con cavo

- antenna 900/1800 MHz per moduli: **GSM-X, GPRS-A, MICRA, INTEGRA 128-WRL, VERSA Plus**



IPX-SMA

Adattatore dallo standard IPX allo standard SMA

- Adattatore per il collegamento di un antenna esterna ai moduli GSM/GPRS dotati di connettore IPX
- applicazioni: **GSM-X, MICRA, INTEGRA 128-WRL, PERFECTA, VERSA Plus**
- compatibile con antenne: **ANT-OBU-Q** e **ANT-900/1800**

84

ACCESSORI PER LE BARRIERE ATTIVA



ACTIVA-D

Distanziatore per **ACTIVA-K**



ACTIVA-K

Supporto angolare con contatto antimanomissione per barriere **ACTIVA**

ACCESSORI PER SIRENE



SX6-TO

Sensore ottico anti-schiuma e anti-sabotaggio

- segnalazione dei tentativi di manomissione mediante schiumatura
- compatibile con: **SD-6000**

ACCESSORI PER RILEVATORI



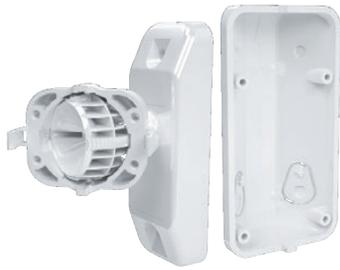
BRACKET B

Supporto regolabile per rilevatori di movimento

- canalizzazione interna per passaggio cavi
- alloggiamento completamente chiuso, a salvaguardia dei valori estetici dell'installazione
- regolazione dell'angolo di inclinazione fino a 30° circa
- regolazione dell'angolo di rotazione fino a 90° circa
- possibilità di montaggio del rilevatore a parete oppure a soffitto
- compatibilità: **AOCD-260, AGATE, AQUA Luna, AQUA Plus, GRAPHITE, GREY Plus, IVORY, MPD-300, NAVY, SILVER, TOPAZ**

BRACKET C

Kit snodi per rilevatori da esterno



disponibile in:
bianco (BRACKET C)
- per OPAL Plus, OPAL Pro
ed AOD-210
grigio (BRACKET C GY)
- per OPAL Plus GY,
OPAL Pro GY, AOD-210 GY

Staffa con snodo a sfera:

- per il montaggio su una superficie piana (pilastro rettangolare, parete)
- regolazione dell'angolo di inclinazione orizzontale di +/- 45°
- regolazione dell'angolo di inclinazione verticale di +/- 30°
- contatto antimanomissione che rileva il tentativo di distacco dalla parete, completo di 3 fili per il collegamento a circuiti di tipo NC o NO

Supporto ad angolo:

- per il montaggio su una superficie piana (pilastro rettangolare, parete, angolo interno di due pareti)
- angolo di inclinazione tra la base del rilevatore e la superficie della staffa di montaggio: 45°
- elemento antimanomissione contro il tentativo di distacco della staffa dalla parete



BRACKET D

Supporto regolabile per rilevatori di movimento

- canalizzazione interna per passaggio cavi
- alloggiamento completamente chiuso, a salvaguardia dei valori estetici dell'installazione
- regolazione dell'angolo di inclinazione fino a 35° (15° verso l'alto e 20° verso il basso)
- regolazione dell'angolo di rotazione fino a 90° (45° per lato)
- possibilità di installazione del rilevatore a parete o a soffitto
- progettato per: **SLIM-PIR, SLIM-PIR-LUNA, SLIM-DUAL, SLIM-DUAL-LUNA, APD-200, APMD-250, MPD-310**

BRACKET E

Elementi della staffa a soffitto/parete per i rilevatori OPAL (GY)/AOD-210 (GY) e AGATE/AOCD-260, disponibile in bianco e grigio

- **BRACKET E-1 (GY)** – Corpo per il montaggio dell'inserto **E-2A (GY)** e **E-2B (GY)** o **E-5 (GY)**
- **BRACKET E-2A (GY)** – Inserto per **AGATE** e **AOCD-260**, opzionalmente con **BRACKET B**
- **BRACKET E-2B (GY)** – Inserto per **OPAL** e **AOD-210**, attraverso il giunto **E-5 (GY)**
- **BRACKET E-3 (GY)** – Distanziatore da 30mm per separare il rilevatore dalla parete o dal soffitto
- **BRACKET E-4 (GY)** – Base (altezza 20 mm)
- **BRACKET E-5 (GY)** – Snodo a sfera per rilevatori **OPAL** o **AOD-210**
- **BRACKET E-6** – Contatto antimanomissione (1 contatto NO/NC, lunghezza cavo 50 cm)



BRACKET E-1



BRACKET E-2A

BRACKET E-2A GY



BRACKET E-2B

BRACKET E-2B GY



BRACKET E-3

BRACKET E-3 GY



BRACKET E-4

BRACKET E-4 GY



BRACKET E-5



BRACKET E-5 GY



esempi



HOOD C

Tettuccio protettivo per i rilevatori da esterno

- protezione contro gli agenti atmosferici
- chiusura a scatto, non richiede l'utilizzo di attrezzature

disponibile in:
bianco HOOD C
- per OPAL Plus,
grigio HOOD C GY
- per OPAL Plus GY, OPAL Pro GY,
AOD-210 GY



disponibile in colori:
bianco (FPX-1), marrone
(FPX-1 BR) e antracite
(FPX-1 DG)

FPX-1

Sonda di allagamento esterna per i rilevatori universali AXD-200 e MXD-300

- lunghezza del cavo: 3 m



OPT-1

Telecomando IR

- configurazione remota dei parametri di funzionamento del rilevatore
- compatibile con:
SLIM-PIR-LUNA, SLIM-PIR-LUNA-PET, SLIM-PIR-PRO, SLIM-DUAL-LUNA, SLIM-DUAL-LUNA-PET, SLIM-DUAL-PRO, OPAL Plus, OPAL Pro.



LR-CL2 / CT-CL2

Cover con lenti di Fresnel

- cover frontale con lenti a lungo raggio (**LR-CL2**)
- cover frontale con lenti verticale a tenda (**CT-CL2**)
- progettato per: **SLIM-PIR, SLIM-DUAL, SLIM-DUAL-PLUS**



LR-CL / CT-CL

Cover con lenti di Fresnel

- cover frontale con lenti a lungo raggio (**LR-CL**)
- cover frontale con lenti verticale a tenda (**CT-CL**)
- progettato per: **SLIM-PIR-LUNA, SLIM-PIR-PRO, SLIM-DUAL-LUNA, SLIM-DUAL-PRO, APD-200, APMD-250, MPD-310**

ALTRI



INT-VMG

Riproduttore di messaggi vocali

- amplificatore incorporato per collegamento di un altoparlante
- linea di uscita per collegamento ad un amplificatore esterno

- possibilità di registrare fino a 32 diversi messaggi
- attivazione dei messaggi vocali dal bus (per centrali **INTEGRA / INTEGRA Plus**), oppure attraverso ingressi del modulo
- porta USB per Text to Speech
- configurazione tramite software **VMG-SOFT**



MIC-1

Microfono per ascolto ambientale

- microfono per **MICRA** e **PERFECTA**
- design compatto per una semplice installazione
- dispone di un cavo da 10 m ed un jack da 3,5 mm



CZ-EMM POD

Rondella distanziale per il lettore CZ-EMM (6 mm)



MLT-POD

Distanziale per lettore di prossimità

- facilita l'installazione e aumenta la portata di lettura se installato su di una superficie metallica
- compatibilità: **ACCO-SCR-BG, CZ-EMM3, CZ-EMM4, INT-SCR-BL, PK-01**



HOLDER A2

Supporto

- compatibilità: **ACU-280 (HOLDER A2)**
- installazione nel contenitore **OPU-4 P**
- semplice installazione



GKX-1

Pulsanti intercambiabili con pittogrammi a colori

- pulsanti intercambiabili con pittogrammi a colori per telecomando **APT-200, MPT-350**
- pittogrammi a colori:
 - » inserimento in modalità completa
 - » inserimento in modalità notte
 - » disinserimento
 - » controllo in direzione orizzontale
 - » controllo in direzione verticale



SDR-18

Cacciavite a testa piatta (0,3x1,8x40 mm)

- cacciavite con punta piatta larga 1,8 mm
- applicazione: **AXD-200, ACX-210, MMD-300, MMD-302, MXD-300**

TABELLA RIEPILOGATIVA CERTIFICAZIONI

		 GRADO 3		 GRADO 2		 SP 5		 DP 4	
		conformità	certificazione	conformità	certificazione	conformità	certificazione	conformità	certificazione
CENTRALI, TASTIERE E MODULI DI ESPANSIONE									
INTEGRA 32	centrale di allarme		•		•				
INTEGRA 64 Plus	centrale di allarme		•						
INTEGRA 128 Plus	centrale di allarme		•						
INTEGRA 256 Plus	centrale di allarme		•						
INTEGRA 128-WRL	centrale di allarme				•				
INT-E	modulo di espansione ingressi		•						
INT-KLFR	tastiera LCD		•						
INT-KSG	tastiera touch-sense capacitiva			•					
INT-O	modulo di espansione uscite		•						
INT-PP	modulo di espansione ingressi e uscite		•						
INT-SCR-BL	tastiera multifunzionale con lettore di prossimità		•						
INT-SF	tastiera di partizione				•				
INT-TSG	tastiera touch-screen		•						
INT-TSH	tastiera touch-screen		•						
INT-TSI	tastiera touch-screen		•						
PERFECTA 16	centrale di allarme				•				
PERFECTA 16-WRL	centrale di allarme				•				
PERFECTA 32	centrale di allarme				•				
PERFECTA 32 LTE	centrale di allarme			•					
PERFECTA-IP 32	centrale di allarme			•					
PERFECTA 32-WRL	centrale di allarme				•				
PERFECTA 32-WRL LTE	centrale di allarme			•					
PERFECTA-IP 32-WRL	centrale di allarme			•					
PRF-LCD / PRF-LCD-WRL	tastiere LCD per centrali serie PERFECTA				•				
VERSA 5	centrale di allarme				•				
VERSA 10	centrale di allarme				•				
VERSA 15	centrale di allarme				•				
VERSA Plus	centrale di allarme				•				
VERSA IP	centrale di allarme				•				
VERSA-LCDM-WH / LCDR-WH	tastiera LCD per centrali serie VERSA				•				
SISTEMA WIRELESS BIDIREZIONALE ABAX 2									
ACU-220	controller del sistema wireless ABAX 2				•				
ACU-280	controller del sistema wireless ABAX 2				•				
APD-200 / APD-200 Pet	rilevatore di movimento PIR wireless				•				
APMD-250	rilevatore di movimento wireless doppia tecnologia				•				
INT-KWRL2	tastiera LCD				•				
VERSA-KWRL2	tastiera LCD per centrali serie VERSA				•				
AXD-200	rilevatore multifunzione wireless				•				
ASP-215	sirena ottico-acustica da interno wireless				•				
ASP-200	sirena ottico-acustica da esterno wireless				•				
AOD-260	rilevatore di movimento da esterno a tenda wireless doppia tecnologia			•					
AOD-210	rilevatore di movimento da esterno wireless doppia tecnologia			•					
MODULI DI COMUNICAZIONE									
ETHM-1 Plus	modulo di comunicazione TCP/IP				•		•**		
GSM-X	modulo di comunicazione universale multiuso						•**		
GSM-X LTE	modulo di comunicazione universale multiuso						•**		
GSM-X con GSM-X-ETH	modulo di comunicazione universale multiuso con modulo Ethernet per GSM-X								•**
GPRS-A	modulo di monitoraggio universale						•**		
GPRS-A LTE	modulo di monitoraggio universale						•**		
INT-GSM	modulo di comunicazione GPRS		•				•**		
INT-GSM LTE	modulo di comunicazione LTE		•				•**		
RILEVATORI									
AGATE	rilevatore di movimento a tenda da esterno	•							
AQUA Plus	rilevatori di movimento PIR				•				
AQUA Pet	rilevatori di movimento PIR				•				
AQUA Ring	rilevatori di movimento PIR per montaggio a soffitto			•					
AQUA Luna	rilevatore di movimento PIR con funzione di illuminazione di emergenza			•					
GRAPHITE	rilevatori di movimento PIR				•				
GRAPHITE PET	rilevatori di movimento PIR			•					
GREY Plus	rilevatori digitale doppia tecnologia PIR+MW				•				
IVORY	rilevatore di movimento PIR avanzato con ottica a specchio			•					
MPD-300	rilevatore PIR wireless						•*		
MPD-310 / MPD-310 Pet	rilevatore PIR wireless di movimento				•*				
MMD-300	contatto magnetico wireless						•*		
MXD-300	rilevatore wireless universale				•*				
OPAL Plus	rilevatore di movimento da esterno doppia tecnologia			•					
OPAL Pro	rilevatore di movimento da esterno doppia tecnologia			•					
S-1	contatti magnetici			•					
S-2	contatti magnetici			•					
S-3	contatti magnetici			•					
S-4	contatti magnetici			•					
SILVER	rilevatore digitale doppia tecnologia PIR+MW						•		
SLIM-PIR	rilevatori di movimento PIR						•		
SLIM-PIR-PET	rilevatori di movimento PIR						•		
SLIM-PIR-LUNA	rilevatori di movimento PIR						•		
SLIM-PIR-LUNA-PET	rilevatori di movimento PIR						•		
SLIM-PIR-PRO	rilevatori di movimento PIR		•						
SLIM-DUAL	rilevatore digitale doppia tecnologia PIR+MW						•		
SLIM-DUAL-PET	rilevatore digitale doppia tecnologia PIR+MW						•		
SLIM-DUAL-LUNA	rilevatore digitale doppia tecnologia PIR+MW						•		
SLIM-DUAL-LUNA-PET	rilevatore digitale doppia tecnologia PIR+MW						•		
SLIM-DUAL-PRO	rilevatore digitale doppia tecnologia PIR+MW		•						
SLIM-DUAL-PLUS	rilevatore digitale doppia tecnologia PIR+MW			•					

		 GRADO 3		 GRADO 2		 SP 5		 DP 4	
		conformità	certificazione	conformità	certificazione	conformità	certificazione	conformità	certificazione
SIRENE									
MSP-300	sirena da esterno wireless								*
SD-6000	sirena ottica e acustica da esterno								•
SP-6500	sirena ottica e acustica da esterno			•					
SPW-210	sirena acustica da interno								•
CONTENITORI									
OMI-5	contenitore		•						
OMI-4	contenitore	•							
OMI-3	contenitore	•							
OMI-2	contenitore	•							
OPU-3P	contenitore		•						
OPU-4P	contenitore		•						
ALIMENTATORI									
APS-1412	alimentatore			•					
APS-612	alimentatore		•						
APS-412	alimentatore				•				
APS-30	alimentatore			•		•			

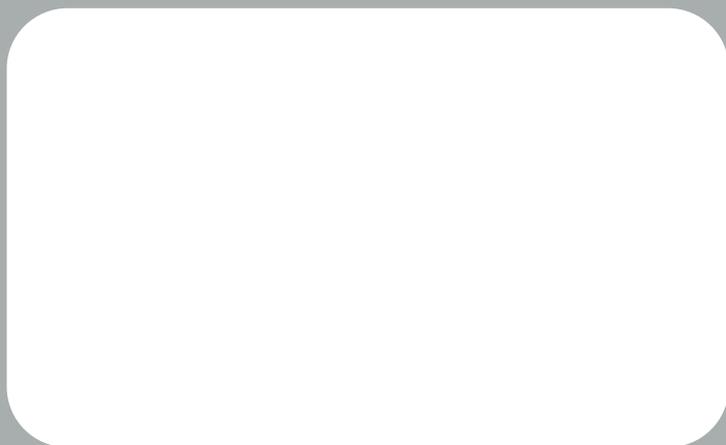
* certificazione EN 50131 GRADO 2 (utilizzo con le centrali PERFECTA)

** certificazione obbligatoria per sistemi EN 50131 Grado 2 o 3

Contatto

SATEL Italia srl
C/da Tesino 40
63065 Ripatransone (AP)
Tel. 0735 588713
Fax: 0735 579159
e-mail: info@satel-italia.it

www.satel-italia.it



Satel 
— ITALIA —

SATEL ITALIA SRL • C/da Tesino 40, 63065 Ripatransone (AP)

Tel. 0735 588713, Fax 0735 579159

E-mail: info@satel-italia.it

Il produttore si riserva il diritto di cambiare le specifiche e i dati tecnici dei dispositivi presentati nel catalogo.

Le fotografie dei prodotti sono inserite solo a scopo dimostrativo e possono differire dalla realtà.

K-IT0321

www.satel-italia.it