

Star System®

Distribuzione sistemi di sicurezza

CATALOGO

Satel® ITALIA

ANTINTRUSIONE



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

INDICE

ANTINTRUSIONE 4

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 17
Moduli vocali 17

CENTRALI DI ALLARME SERIE VERSA 18
Gestione e controllo 20
Moduli di comando 21
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 34
Controllo e automazione 34

MICRA – SISTEMA DI ALLARME WIRELESS 36
Modulo di allarme MICRA 37
Struttura del sistema 37
Ricevitore stand alone 38
Controllo 38
Dispositivi wireless 38
Ripetitore 38
Sirena wireless 40
Applicazione per smartphone e tablet 40

Sirene 42
Sirene da esterno 43
Sirene da interno 43

TABELLA DI COMPARAZIONE SIRENE 43

Rilevatori 44
SLIM LINE 45

TABELLA COMPARATIVA DEI RILEVATORI DI MOVIMENTO SLIM LINE 46
Rilevatori digitali di movimento a doppia tecnologia 47
Rilevatori digitali di movimento PIR 47

TABELLA DI CONFRONTO DEI RILEVATORI DI MOVIMENTO (PARTE 1) 48

TABELLA DI CONFRONTO DEI RILEVATORI DI MOVIMENTO (PARTE 2) 49
Rilevatori di gas 50
Rilevatori per protezioni perimetrali 50

TABELLA DI COMPARAZIONE RILEVATORI MAGNETICI 54
Altri rilevatori 55

Comunicazione e messaggi 56
Moduli LTE e GPRS 57
Moduli GSM/LTE e GSM/GPRS 57
Applicazione per il controllo dei moduli GPRS-A, GSM-X, GPRS-A LTE, GSM-X LTE, ETHM-A 58

TABELLA DI COMPARAZIONE MODULI 59

Ricevitori radio 60
Ricevitori 60
Radiocomandi 61

CONTROLLO ACCESSI 62

Sistema di controllo accessi ACCO NET 62

Struttura del sistema 63
Software evoluto 64
Centrale ACCO-NT 64
Controller di varco 65
Terminali ACCO 65
Unità di sistema 65
Transponder 65
Accessori 65

Sistema di controllo accessi ACCO 66

Struttura del sistema 67
Controller di varco 67
Unità di sistema 68
Terminali ACCO 68
Transponder 69
Accessori 69

VIGILANZA 70

Struttura del sistema per stazioni di vigilanza STAM-2 70
Software per stazione di vigilanza 71
Soluzioni hardware 72
Ricevitori telefonici 72
Ricevitori Ethernet 72
Visualizzazione 73
Kit per vigilanze 73

KNX – AUTOMAZIONE AI MASSIMI LIVELLI 74

SATEL KNX – vantaggi chiave 75
KNX – integrazione di diversi sistemi 75
Moduli 76
Alimentatore 77
Accessori 77

SISTEMA DI RILEVAZIONE INCENDIO 78

Struttura del sistema 79
Centrale di rilevazione 80
Pannello di controllo remoto 80
Pannello virtuale 80
Modulo di comunicazione 80
Call point manuale 81
Segnalatore 81
Accessori 81
Rilevatori 81
Indicatore 81

CONTENITORI 82

Contenitori in plastica 82
Contenitori in metallo 83
Contenitori in metallo con trasformatore 84
Accessori per contenitori 84

TABELLA COMPARAZIONE BOX 85

ALIMENTATORI SUPPLEMENTARI 86

Alimentatori 86
Trasformatori 87
Batterie 87

ACCESSORI 88

Controller di varco standalone 88
Morsettiere di distribuzione 89
Cavi 89
Materiali di formazione 89
Accessori per moduli di comunicazione 89
Antenne 90
Accessori per le barriere ACTIVA 90
Accessori per sirene 90
Accessori per rilevatori 90
Altri 92

TABELLA RIEPILOGATIVA CERTIFICAZIONI 93

ELENCO DEI PRODOTTI

A
Accessori . . . 65
ACCO-DB . . . 64
ACCO-KLCDR-BG . . . 65, 68
ACCO-KLCDR-BW . . . 65, 68
ACCO-KP2 . . . 65, 67
ACCO-NT . . . 64
ACCO-SCR-BG . . . 65, 68
ACCO Server . . . 64
ACCO Soft . . . 64
ACCO-USB . . . 68
ACCO-USB-CZ . . . 68
ACCO Web . . . 64
ACD-220 . . . 32
ACD-220 BR . . . 32
ACD-220 DG . . . 32
ACMD-200 . . . 33
ACTIVA-2 . . . 50
ACTIVA-3 . . . 50
ACTIVA-4 . . . 50
ACTIVA-5 . . . 50
ACTIVA-6 . . . 50
ACTIVA-7 . . . 50
ACTIVA-8 . . . 50
ACTIVA BR . . . 50
ACTIVA-D . . . 90
ACTIVA-K . . . 90
ACU-220 . . . 13, 30
ACU-280 . . . 13, 30
ACX-210 . . . 30
ACX-220 . . . 30
ADD-200 . . . 33
AGATE . . . 51
AGD-200 . . . 33
AGD-200 BR . . . 33
AGD-200 DG . . . 33
ANT-900/1800 . . . 90
ANT-LTE-I . . . 90
ANT-LTE-O . . . 90
AOCD-260 . . . 32
AOD-210 . . . 32
AOD-210 GY . . . 32
APB-200 . . . 34
APD-200 . . . 31
APD-200 Pet . . . 31
APMD-250 . . . 31
APS-30 . . . 87
APS-30 S . . . 87
APS-412 . . . 87
APS-612 . . . 87
APS-724 . . . 86
APS-1412 . . . 86
APT-200 . . . 34
AQUA Luna . . . 48
AQUA Pet . . . 47
AQUA Plus . . . 47
AQUA Ring . . . 48
ARF-200 . . . 30
ARU-200 . . . 13, 30
ASD-200 . . . 33
ASD-250 . . . 33
ASP-200 R . . . 34
ASP-215 BL . . . 34
ASP-215 R . . . 34
ASW-200 E . . . 34
ASW-200 F . . . 34
ASW-210 . . . 34
AXD-200 . . . 32
AXD-200 BR . . . 32
AXD-200 DG . . . 32
B
B-1 . . . 52
B-1 BR . . . 52
B-1F . . . 52
B-1F BR . . . 52
B-1M . . . 52
B-1M BR . . . 52
B-1P . . . 53
B-1P BR . . . 53
B-1PT . . . 53
B-1PT BR . . . 53
B-1S . . . 53
B-1S BR . . . 53
B-1T . . . 53
B-1T BR . . . 53
B-2 . . . 53
B-2 BR . . . 53
B-2FL . . . 53
B-2FL BR . . . 53
B-2FLF . . . 53
B-2FLF BR . . . 53
B-2S . . . 53
B-2S BR . . . 53
B-2T . . . 53
B-2T BR . . . 53
B-3 . . . 53
B-3A . . . 53
B-3CM . . . 53
B-3CS . . . 53
B-4L . . . 54
B-4M . . . 54
B-4S . . . 54
B-21 . . . 53
B-21 BR . . . 53
BAT-ER-3,6 . . . 87
BRACKET B . . . 90
BRACKET C . . . 91
BRACKET C GY . . . 91
BRACKET D . . . 91
BRACKET E . . . 91
BRACKET E-1 . . . 91
BRACKET E-1 GY . . . 91
BRACKET E-2A . . . 91
BRACKET E-2A GY . . . 91
BRACKET E-2B . . . 91
BRACKET E-2B GY . . . 91
BRACKET E-3 . . . 91
BRACKET E-3 GY . . . 91
BRACKET E-4 . . . 91
BRACKET E-4 GY . . . 91
BRACKET E-5 . . . 91
BRACKET E-5 GY . . . 91
BRACKET E-6 . . . 91
BR-STD-1 . . . 65, 69
BR-STD-2 . . . 65, 69
BR-STD-3 . . . 65, 69
C
CA-64 ADR-MOD . . . 14
CD-2 . . . 51
CD-2 BR . . . 51
CD-2 DG . . . 51
CSP-104 . . . 80
CSP-108 . . . 80
CSP-204 . . . 80
CSP-208 . . . 80
CSP-ETH . . . 80
CT-CL . . . 92
CT-CL2 . . . 92
CZ-EMM . . . 65, 68
CZ-EMM2 . . . 65, 68
CZ-EMM3 . . . 65, 68
CZ-EMM4 . . . 65, 68
CZ-EMM POD . . . 92
CZ-USB-1 . . . 65, 68
D
DB-100 . . . 81
DCP-100 . . . 81
DG-1 CO . . . 50
DG-1 LPG . . . 50
DG-1 ME . . . 50
DG-1 TCM . . . 50
DMP-100 . . . 81
DRP-100 . . . 81
DS-T1 . . . 89
DS-T2 . . . 89
E
ETHM-1 Plus . . . 16
ETHM-A . . . 16, 58
F
FPX-1 . . . 91
FPX-1 BR . . . 91
FPX-1 DG . . . 91
G
GKX-1 . . . 92
GPRS-A . . . 15, 57
GPRS-A LTE . . . 15, 57
GRAPHITE . . . 49
GREY Plus . . . 47
GSM-X . . . 15, 57
GSM-X-ETH . . . 15, 57
GSM-X LTE . . . 15, 57
GSM-X-PSTN . . . 15, 57
GX CONTROL . . . 58
H
HOLDER A2 . . . 92
HOOD C . . . 91
HOOD C GY . . . 91
I
INDIGO – tester . . . 51
INT-ADR . . . 14
INT-AV . . . 17
INT-AVT . . . 17
INT-CR . . . 12, 21
INT-E . . . 14
INTEGRA 32 . . . 9
INTEGRA 64 Plus . . . 9
INTEGRA 128 Plus . . . 9
INTEGRA 256 Plus . . . 9
INTEGRA CONTROL . . . 13
INT-FI . . . 16
INT-GSM . . . 15, 57
INT-GSM LTE . . . 15, 57
INT-IORS . . . 14
INT-IT-2 . . . 12, 21
INT-KNX-2 . . . 16
INT-KSG-B . . . 11
INT-KSG-W . . . 11
INT-KWRL2-B . . . 11
INT-KWRL2-W . . . 11
INT-O . . . 14
INT-ORS . . . 14
INT-PP . . . 14
INT-R . . . 17
INT-RS Plus . . . 16
INT-RX-S . . . 12
INT-SCR-BL . . . 12
INT-SF-B . . . 12
INT-SF-W . . . 12
INT-TSG2-B . . . 10, 20
INT-TSG2-W . . . 10, 20
INT-TSH2-B . . . 10, 20
INT-TSH2-W . . . 10, 20
INT-TSI-B . . . 10
INT-TSI-W . . . 10
INT-VG . . . 17
INT-VMG . . . 17, 92
IPX-SMA . . . 90
IVORY . . . 49
K
K-1 . . . 52
K-1 2E . . . 52
K-1 2E BR . . . 52
K-1 BR . . . 52
K-2 . . . 52
K-2 2E . . . 52
K-2 2E BR . . . 52
K-2 BR . . . 52
K-3 . . . 52
K-3 2E . . . 52
KNX-BIN24 . . . 77
KNX-BSA12H . . . 77
KNX-BSA12L . . . 76
KNX-DIM21 . . . 76
KNX-PS640 . . . 77
KNX-SA24 . . . 76
KNX-SA41 . . . 76
KNX-USB . . . 77
KT-STD-1 . . . 65, 69
KT-STD-2 . . . 65, 69
L
LOGOBAND-A . . . 65, 69
LR-CL . . . 92
LR-CL2 . . . 92
M
MAGENTA . . . 51
MGD-300 . . . 39
MGD-300 BR . . . 39
MIC-1 . . . 92
MICRA . . . 37, 58
MICRA CONTROL . . . 40
MLT-POD . . . 92
MMD-300 . . . 39
MMD-300 BR . . . 39
MMD-302 . . . 39
MMD-302 BR . . . 39
MPB-300 . . . 39, 61
MPD-300 . . . 38
MPD-310 . . . 38
MPD-310 Pet . . . 38
MPT-350 . . . 24, 38, 61
MRU-300 . . . 38
MSD-350 . . . 39
MSP-300 R . . . 40
MTX-300 . . . 38
MXD-300 . . . 39
MXD-300 BR . . . 39
MZ-1 CT . . . 89
MZ-1 S . . . 89
MZ-2 CT . . . 89
MZ-2 S . . . 89
MZ-3 CT . . . 89
MZ-3 S . . . 89
MZ S/L . . . 89
N
NAVY . . . 47
O
OMI-2 . . . 84
OMI-3 . . . 84
OMI-4 . . . 84
OMI-5 . . . 83
OMI-5 DIN . . . 84
OMI-5 PI . . . 84
OPAL Plus . . . 49
OPAL Plus GY . . . 49
OPAL Pro . . . 49
OPAL Pro GY . . . 49
OP-KT-1 . . . 65, 69
OP-KT-2 . . . 65, 69
OPT-1 . . . 91
OPU-1 B . . . 83
OPU-2 B . . . 83
OPU-3 P . . . 82
OPU-4 P . . . 82
OPU-4 PW . . . 82
OPX-1 . . . 83
OPX-1 B . . . 83
OPX-1 GY . . . 83
OPXM-1 . . . 83
OPXM-1 B . . . 83
OPXM-1 GY . . . 83
P
PB-10 . . . 55
PDB-100 . . . 81
PERFECTA 16 . . . 23
PERFECTA 16-WRL . . . 22, 23
PERFECTA 32 . . . 23
PERFECTA 32 LTE . . . 23
PERFECTA 32-WRL . . . 22, 23
PERFECTA 32-WRL LTE . . . 23
PERFECTA CONTROL . . . 24
PERFECTA-IP 32 . . . 23
PERFECTA-IP 32-WRL . . . 22, 23
PIN5/RJ-TTL . . . 89
PK-01 . . . 88
PNK-1 . . . 55
PRF-LCD . . . 24
PRF-LCD-WRL . . . 24
PSP-204 . . . 80
PSP-208 . . . 80
R
RJ/PIN5 . . . 89
RK-4K SMA . . . 60
ROP-100/PL . . . 81
ROP-101/PL . . . 81
ROP-BT . . . 81
S
S-1 . . . 52
S-1 BR . . . 52
S-2 . . . 52
S-2 BR . . . 52
S-3 . . . 52
S-4 . . . 52
S-4 BR . . . 52
SD-6000 R . . . 43
SDR-18 . . . 92
SILVER . . . 47
SLIM-DUAL-LUNA . . . 46
SLIM-DUAL-LUNA-PET . . . 46
SLIM-DUAL-PET . . . 45
SLIM-DUAL-PLUS . . . 45
SLIM-DUAL-PRO . . . 46
SLIM-PIR . . . 45
SLIM-PIR-LUNA . . . 45
SLIM-PIR-LUNA-PET . . . 45
SLIM-PIR-PET . . . 45
SLIM-PIR-PRO . . . 45
SMET Pro . . . 73
SOW-300 BL . . . 43
SOW-300 R . . . 43
SP-4006 BL . . . 43
SP-4006 R . . . 43
SP-6500 R . . . 43
SPP-100 . . . 81
SPW-100 . . . 43
SPW-210 BL . . . 43
SPW-210 R . . . 43
SPW-220 BL . . . 43
SPW-220 R . . . 43
STAM-1 K . . . 72
STAM-1 P . . . 72
STAM-1 PE . . . 72
STAM-1 PTSA . . . 73
STAM-1 R . . . 72
STAM-1 RE . . . 72
STAM-2 . . . 71
STAM-2 BE . . . 73
STAM-2 BS . . . 73
STAM-2 BT . . . 73
STAM-2 Pro . . . 71
STAM-2 RG . . . 73
STAM-2 UE . . . 73
STAM-BOX . . . 72
STAM-IRS . . . 72
STAM-VIEW . . . 71
SX6-TO . . . 90
T
TD-1 . . . 55
TOPAZ . . . 48
TOPAZ Pet . . . 48
TR 40 VA . . . 87
TR 60 VA . . . 87
TSD-1 . . . 55
U
USB-RS . . . 89
V
VERSA 5 . . . 19
VERSA 10 . . . 19
VERSA 15 . . . 19
VERSA 15/10/5 . . . 18
VERSA CONTROL . . . 21
VERSA IP . . . 18, 19
VERSA-KWRL2 . . . 20
VERSA-LCDM-WH . . . 20
VERSA-LCDR-WH . . . 20
VERSA-MCU . . . 21
VERSA Plus . . . 18, 19
VERSA Plus LTE . . . 18, 19
Virtual PSP . . . 80
W
WSR . . . 89
WZ-100 . . . 81
X
XD-2 . . . 51
XD-2 BR . . . 51
XD-2 DG . . . 51

Antintrusione



CENTRALI DI ALLARME

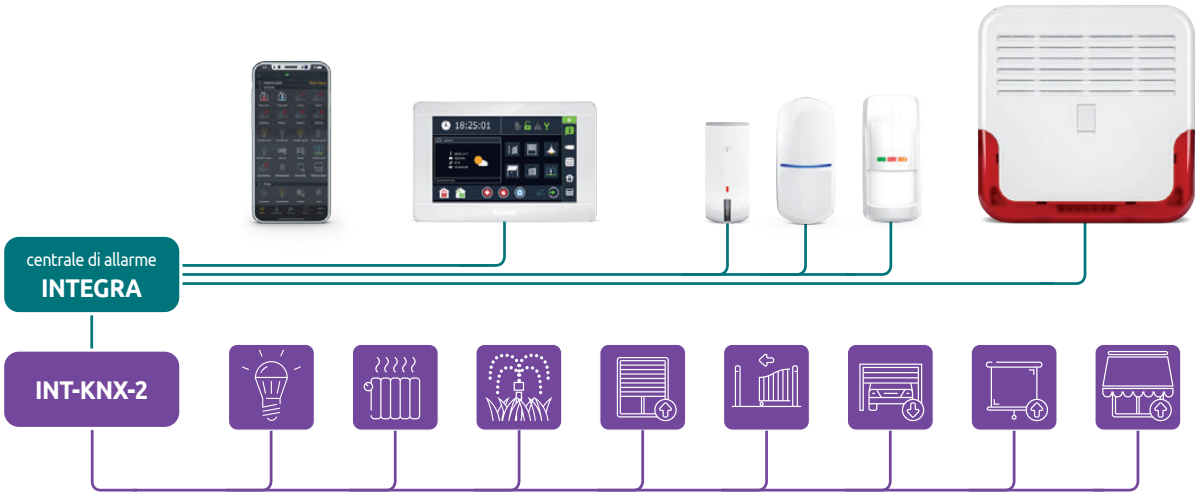
Le centrali di allarme costituiscono la parte più importante dell'offerta SATEL. Grazie alla vasta gamma di accessori disponibili, i nostri prodotti possono soddisfare ogni esigenza, dal piccolo appartamento fino ad ampi edifici industriali.

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.

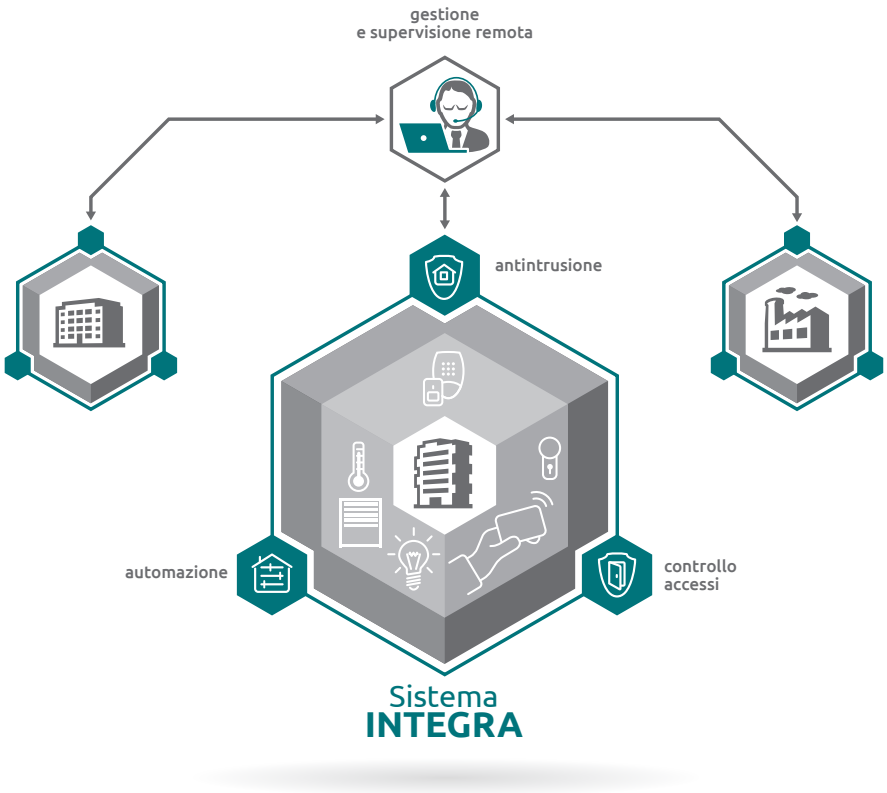
integra | versa | perfecta

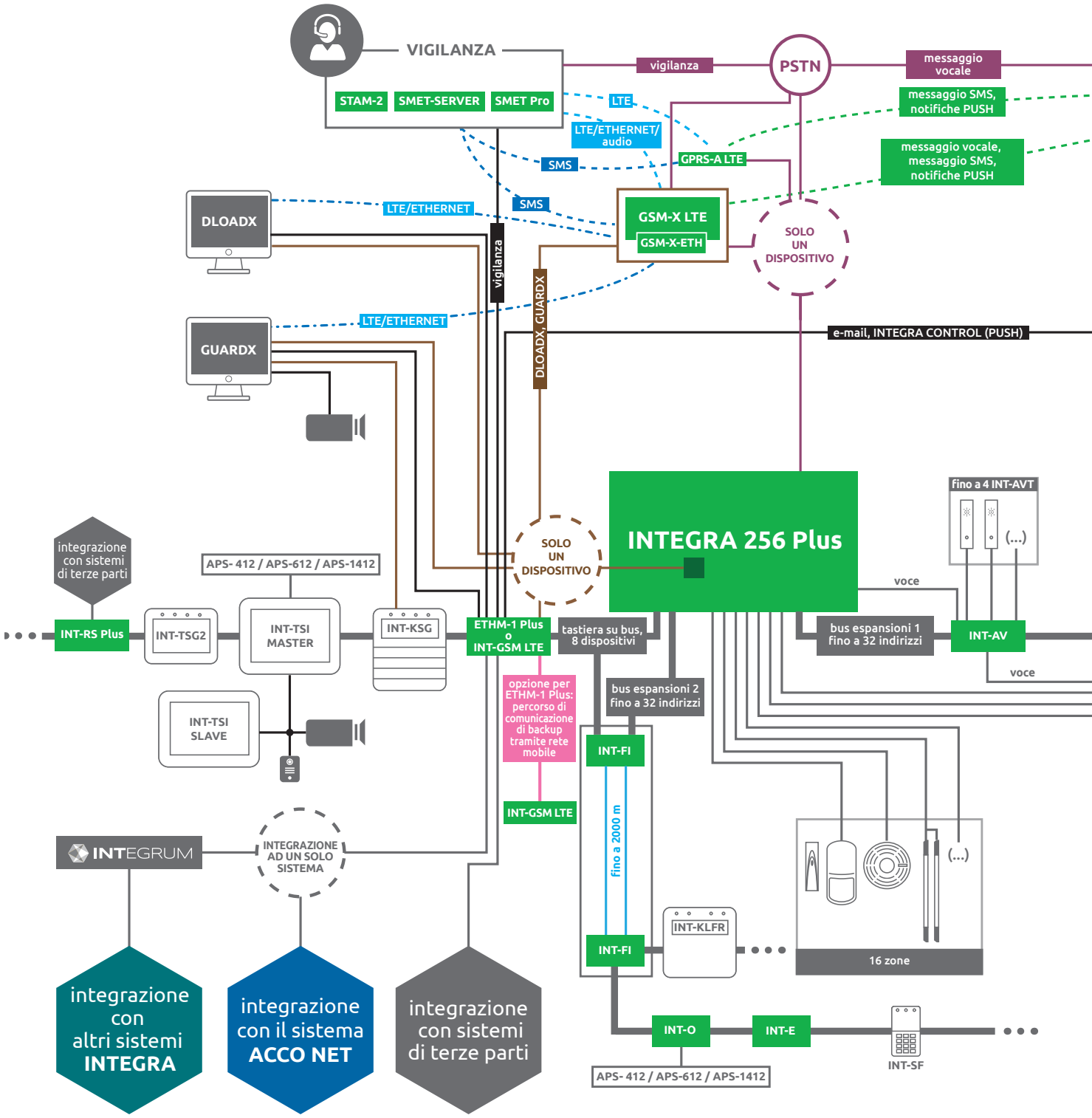
Centrali di allarme serie INTEGRA

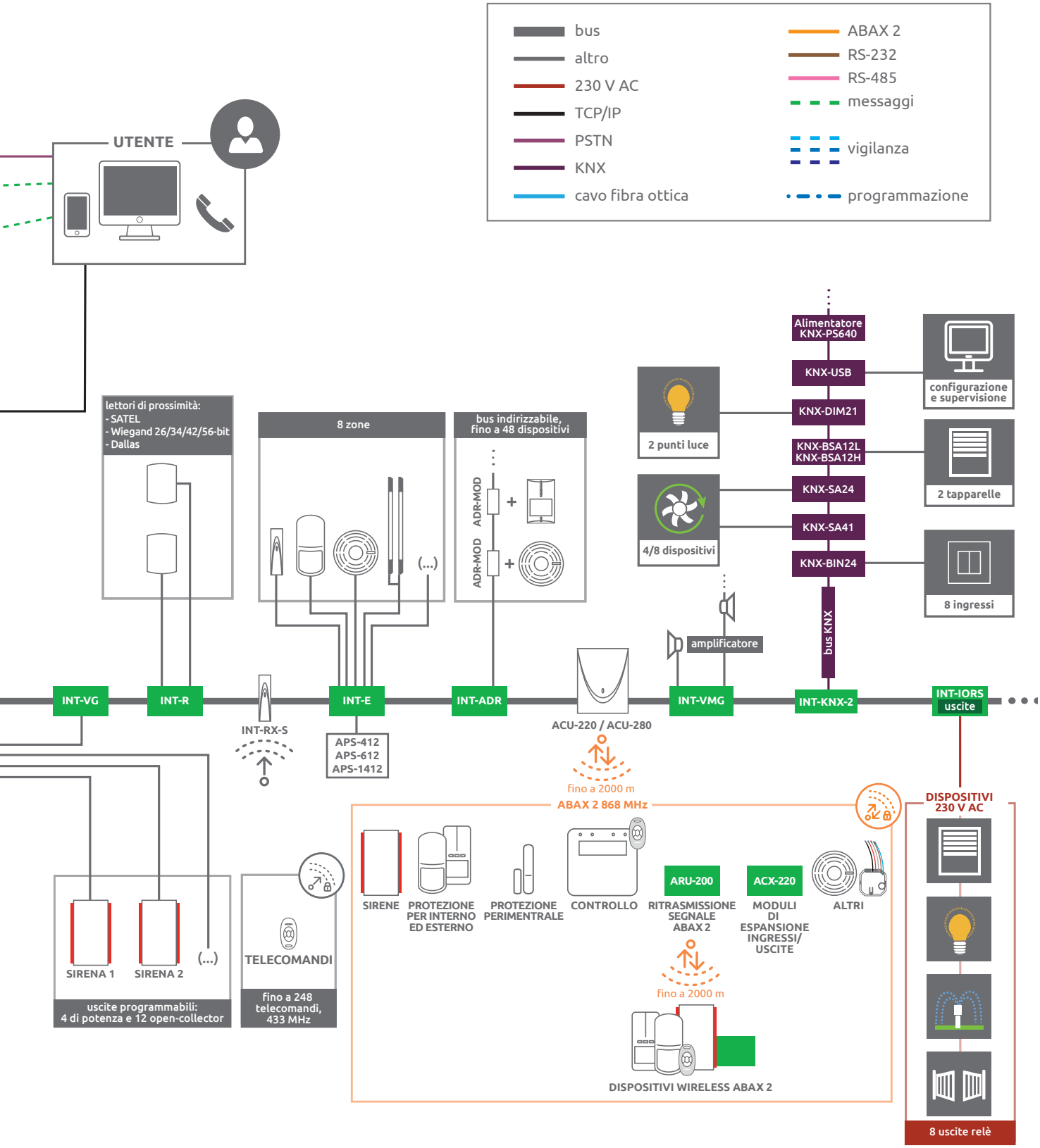
L'offerta SATEL comprende soluzioni evolute come le centrali di allarme della serie INTEGRA ed INTEGRA Plus. Combinano infatti tutte le più moderne funzionalità dei sistemi di allarme e di Home Automation che permettono di rilevare e notificare intrusioni ma anche di aumentare il comfort della vita quotidiana.



La sicurezza è fondamentale anche per le aziende. Applicazioni professionali di questo tipo richiedono soluzioni specifiche: in questo caso l'obiettivo primario è fornire la massima sicurezza, senza compromessi. Le centrali INTEGRA Plus fissano un nuovo standard di settore. Le soluzioni hardware e software impiegate predispongono la centrale ad installazioni in strutture ad alto rischio di effrazione. Queste caratteristiche rendono le centrali INTEGRA leader mondiali nel campo dei sistemi di allarme evoluti.




VIGILANZA
vigilanza
PSTN
messaggio vocale
STAM-2
SMET-SERVER
SMET Pro
LTE
messaggio SMS, notifiche PUSH
LTE/ETHERNET/ audio
SMS
GPRS-A LTE
messaggio vocale, messaggio SMS, notifiche PUSH
DLOADX
LTE/ETHERNET
SMS
GSM-X LTE
GSM-X-ETH
SOLO UN DISPOSITIVO
vigilanza
DLOADX, GUARDX
GUARDX
LTE/ETHERNET
e-mail, INTEGRA CONTROL (PUSH)
fino a 4 INT-AVT
(...)
integrazione con sistemi di terze parti
APS- 412 / APS-612 / APS-1412
SOLO UN DISPOSITIVO
INTEGRA 256 Plus
voce
INT-RS Plus
INT-TSG2
INT-TSI MASTER
INT-KSG
ETHM-1 Plus o INT-GSM LTE
tastiera su bus, 8 dispositivi
bus espansioni 1 fino a 32 indirizzi
INT-AV
voce
INT-TSI SLAVE
opzione per ETHM-1 Plus: percorso di comunicazione di backup tramite rete mobile
bus espansioni 2 fino a 32 indirizzi
INT-FI
INT-GSM LTE
fino a 2000 m
INTEGRUM
INTEGRAZIONE AD UN SOLO SISTEMA
INT-KLFR
(...)
INT-FI
16 zone
integrazione con altri sistemi INTEGRA
integrazione con il sistema ACCO NET
integrazione con sistemi di terze parti
INT-O
INT-E
INT-SF
APS- 412 / APS-612 / APS-1412



Struttura del sistema di allarme intelligente **INTEGRA Plus**.
L'esempio di struttura qui indicato non comprende tutti I dispositivi dell'offerta SATEL.

CENTRALI DI ALLARME SERIE INTEGRA

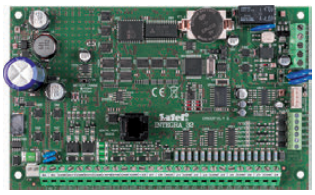
Le centrali evolute delle serie INTEGRA ed INTEGRA Plus, forniscono sicurezza a tutto tondo ed assicurano, oltre alle funzioni fondamentali di notifica in caso di intrusione, elevati standard di comfort per la vita di tutti i giorni attraverso funzioni di Home Automation.

- certificazione **EN 50131 GRADO 3** (**INTEGRA 64 Plus/128 Plus/256 Plus**)
- certificazione **EN 50131 GRADO 2** (**INTEGRA 32**)
- 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
- 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
- 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)
  - » 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:
  - » 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 su bus:
  - » 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
- software aggiuntivi:
  - » **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**

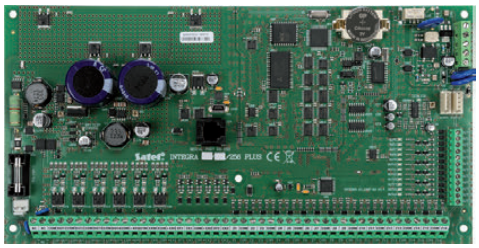
GRADO 2

integra

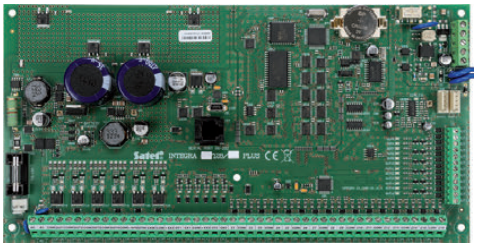
GRADO 3



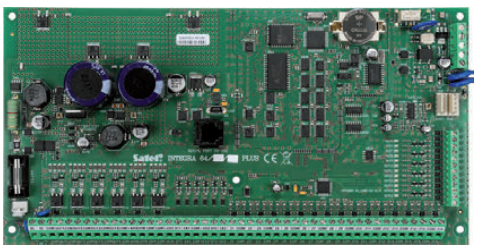
INTEGRA 32



INTEGRA 256 **Plus**



INTEGRA 128 **Plus**



INTEGRA 64 **Plus**

GESTIONE E CONTROLLO

INT-TSI

Tastiera touch-screen

- certificazione **EN 50131 GRADO 3**
- touchscreen capacitivo 7”
- schermo in vetro antigraffio
- 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

GRADO 3 | 7” dimensioni schermo |  disponibile in nero (INT-TSI-B) e bianco (INT-TSI-W)



INT-TSH2

Tastiera Touchscreen

- conformità **EN 50131 GRADO 3**
- compatibile con centrali serie **INTEGRA**, **INTEGRA Plus**, **VERSA** e **VERSA Plus**
- touchscreen capacitivo 7”
- display in vetro antigraffio a 16.7 Mln di colori
- MACRO comandi per gestione rapida delle funzioni smart
- menù multilivello
- 24 schermate utente
- interfaccia completamente personalizzabile tramite il software **DLOADX**
- oltre 20 temi grafici predefiniti e possibilità di caricare un tema personalizzato
- possibilità di attivare manualmente allarme INCENDIO, MEDICO e PANICO
- 2 zone programmabili (**INTEGRA** e **INTEGRA Plus**)
- altoparlante per riprodurre suoni personalizzati
- comandi in SWIPE

GRADO 3 | 7” dimensioni schermo |  disponibile in nero (INT-TSH2-B) e bianco (INT-TSH2-W)



INT-TSG2

Tastiera Touchscreen

- conformità **EN 50131 GRADO 3**
- compatibile con centrali serie **INTEGRA**, **INTEGRA Plus**, **VERSA** e **VERSA Plus**
- touchscreen capacitivo 4,3”
- display in vetro antigraffio
- MACRO comandi per gestione rapida delle funzioni smart
- menù multilivello
- 24 schermate utente
- interfaccia completamente personalizzabile tramite il software **DLOADX**
- oltre 20 temi grafici predefiniti e possibilità di caricare un tema personalizzato
- possibilità di attivare manualmente allarme INCENDIO, MEDICO e PANICO
- 2 zone programmabili (**INTEGRA** e **INTEGRA Plus**)
- comandi in SWIPE

GRADO 3 | 4,3” dimensioni schermo |  disponibile in nero (INT-TSG2-B) e bianco (INT-TSG2-W)



INT-KSG

Tastiera touchsense capacitiva

- conformità **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

GRADO 2



disponibile in
nero (INT-KSG-B) e bianco (INT-KSG-W)



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

GRADO 3



disponibile in
nero (INT-KLFR-B) e bianco (INT-KLFR-W)



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

GRADO 2

abax2

COMPATIBILE ABAX CON IL SISTEMA



disponibile in
nero (INT-KWRL2-B) e bianco (INT-KWRL2-W)



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
- 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



GRADO 2



disponibile in nero (INT-SF-B) e bianco (INT-SF-W)

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**

GRADO 3



INT-IT-2

Inseritore universale per tutte le serie civili

- 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
- montaggio su tappo adattatore RJ45





INT-CR

Inseritore di prossimità

- 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: **MPT-350**, **T-1**, **T-2**, **T-4, MPB-300**
- contenitore di dimensioni ridotte per installazione semplice
- inclusi 2 radiocomandi **MPT-350**

APPLICAZIONE PER SMARTPHONE E TABLET

INTEGRA CONTROL

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

- disponibile per iOS, Android, Huawei AppGallery
- 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



integra CONTROL | iOS | HUAWEI

RICEVITORI RADIO BIDIREZIONALI



abax2

GRADO 2

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

GRADO 2

MODBUS RTU SUPPORT

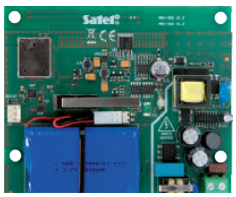
ACU-280

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

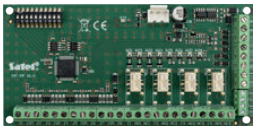


ARU-200

Ripetitore radio

- ritrasmissione segnale per 46 dispositivi wireless
- aggiornamento remoto del firmware del dispositivo
- indicatore LED stato ripetitore
- protezione anti-manomissione contro l'apertura dell'alloggiamento
- alimentazione 230 V AC
- alimentatore switching integrato
- protezione da corto circuito dell'ingresso alimentazione
- batteria di backup
- sistema di autoricarica batteria
- supervisione dello stato della batteria e sistema di scollegamento della batteria scarica
- interfacciabile con il sistema wireless bidirezionale **ABAX 2**

MODULI DI ESPANSIONE INGRESSI / USCITE



GRADO 3

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**

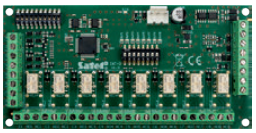


GRADO 3

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**



GRADO 3

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 independente 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**

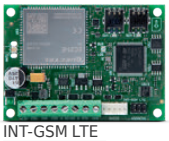


CA-64 ADR-MOD

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

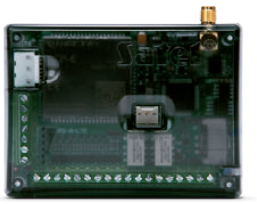
GRADO 3 SP 5

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

GRADO 2 SP 5

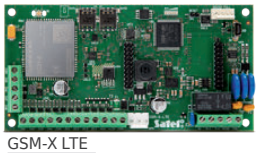
GPRS-A LTE / GPRS-A

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:
  - » per gli ingressi analogici
  - » per i 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, JSON/HTTP, MODBUS RTU
- configurazione del modulo - PC con software **GX Soft**:
  - » connessione locale - tramite 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.

MODULI GSM/LTE e GSM/GPRS



GSM-X LTE



GSM-X

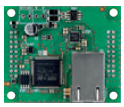
GRADO 2 DP 4 SP 5

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 (rete mobile / PSTN*) / 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** / tramite **IoT**
- IoT - supporto per protocolli aperti MQTT, JSON
- 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



SP 5

ETHM-1 Plus

Modulo di comunicazione TCP/IP

- certificazione **EN 50131 GRADO 2** e **EN 50136 SP 5**
- compatibile con le centrali di allarme serie **INTEGRA** e **VERSA**
- interfacciamento con il modulo **INT-GSM LTE** / **INT-GSM** (solo **INTEGRA**):
  - » Dual Path Reporting, conforme alla norma **EN 50136**
  - » funzionalità vettore di backup
- invio eventi a vigilanza via IP
- programmazione tramite **DLOADX**
- 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



ETHM-A

Modulo di monitoraggio universale

- invio eventi: Ethernet (TCP/UDP)
- conversione ed invio codici eventi ricevuti dagli altri dispositivi (simulazione stazione di vigilanza).
- notifiche: PUSH/E-mail
- 8 ingressi programmabili (NO / NC / analogico)
- bus per sensori digitali 1-Wire (fino ad 8 sensori)
- possibilità di configurare automazioni al superamento di valori di soglia per:
  - » ingressi analogici
  - » sensori 1-Wire
- 4 uscite OC controllare tramite l'applicazione mobile **GX CONTROL** o il software **GX Soft**
- supporto per i protocolli aperti:
  - » MQTT
  - » JSON
  - » JSON/HTTP
- configurazione con il software **GX Soft**:
  - » tramite RS-232 (TTL)
  - » da remoto via la rete Ethernet
- supporto per l'applicazione mobile **GX CONTROL**
- aggiornamento remoto del firmware del modulo tramite **UpServ**

CONVERTITORI DI BUS



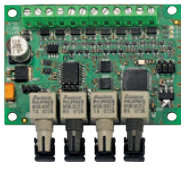
Per ulteriori informazioni sui dispositivi KNX compatibili con le centrali di allarme serie INTEGRA – vedere pagina 75: KNX – integrazione di diversi sistemi



INT-KNX-2

Modulo di interfaccia KNX

- Interfaccia KNX per sistemi **INTEGRA**
- invio e ricezione di telegrammi KNX
- fino a 64 oggetti KNX gestiti
- configurazione modulo con **DLOADX**



INT-FI

Interfaccia per fibra ottica

- conversione ddl bus tastiere e del bus espansioni **INTEGRA** in fibra ottica multimodale
- 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

MODULI DI CONTROLLO ACCESSI



CZ-EMM / CZ-EMM2

Lettori di prossimità

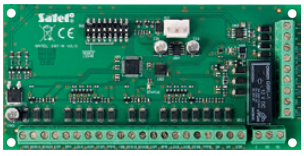
- montaggio direttamente a parete o su telaio porta
- formato di trasmissione: EM Marin
- card standard 125 kHz
- distanziale opzionale **CZ-EMM-POD** (**CZ-EMM**)



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**

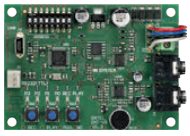


INT-R

Espansione universale per lettori di card e tag

- gestione lettori di terze parti in protocollo Wiegand
- 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**

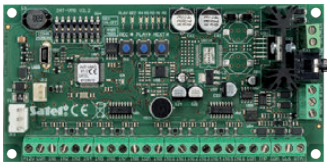
MODULI VOCALI



INT-VG

Modulo vocale remoto interattivo

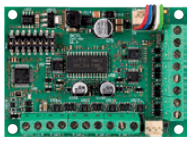
- menù vocale per 13 minuti totali con più di 300 messaggi
- 4 minuti per 16 messaggi vocali personalizzati
- funzione text to speech completa
- gestione inserimenti, zone, uscite e guasti
- 16 funzioni macro personalizzabili
- configurazione tramite software **VG Soft**



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

- supporto per 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 dedicata 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** (**VERSA Plus, VERSA IP, VERSA**)
- conformità ai requisiti della norma **EN 50131 GRADO 2** (**VERSA Plus LTE**)
- 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 **CONFX** – software per progettazione del sistema di allarme

Ulteriori caratteristiche e funzioni delle centrali

VERSA Plus / VERSA Plus LTE:

- centrale completa di box
- 3 uscite di alimentazione
- moduli integrati:
  - » Ethernet (applicazione mobile, notifiche PUSH, e-mail, vigilanza)
  - » comunicatore cellulare* (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/traffico dati* and PSTN (**DLOADX**)
- 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 rete dati* o Ethernet
- aggiornamento del firmware da locale o, da remoto, attraverso **UpServ**

* trasmissione mobile dei dati via :
- » LTE/HSPA+/EDGE/GPRS in caso di centrali **VERSA Plus LTE** (a seconda delle capacità della rete cellulare),
- » GPRS in caso di centrale **VERSA Plus**.

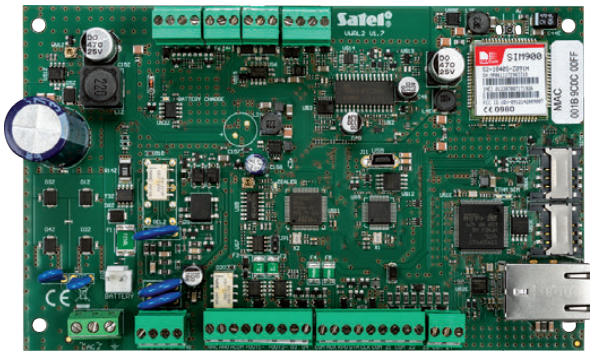
VERSA IP:

- 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

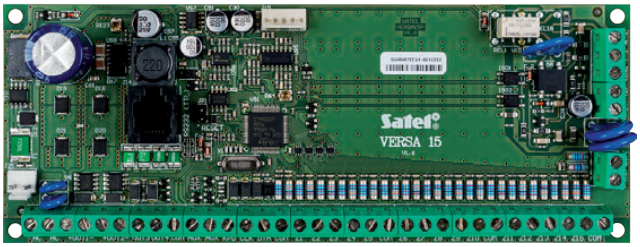
VERSA 15/10/5:

- 2 uscite di alimentazione
- porta RS-232 (TTL) 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

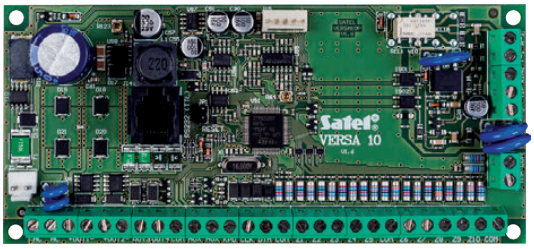
GRADO 2



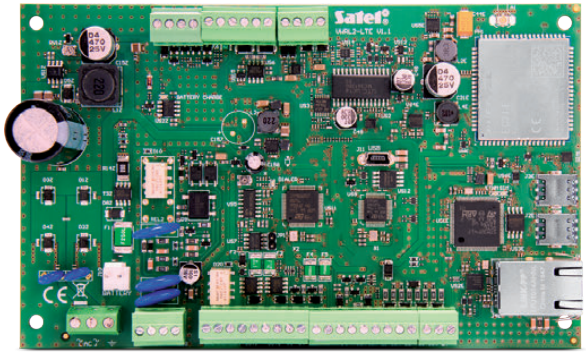
VERSA Plus



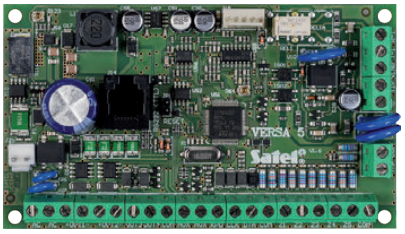
VERSA 15



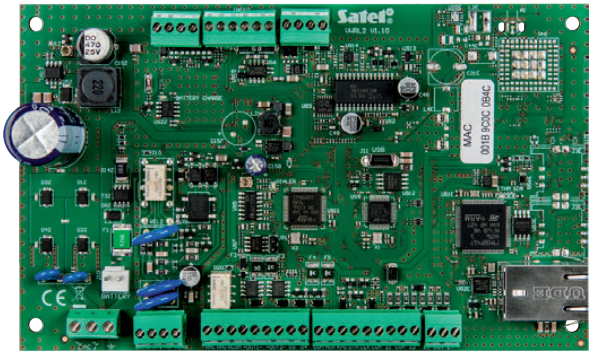
VERSA 10



VERSA Plus LTE



VERSA 5



VERSA IP



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)**

GRADO 2 | abax2 | COMPATIBILE ABAX CON IL SISTEMA

INT-TSG2

Tastiera Touchscreen



- conformità **EN 50131 GRADO 3**
- compatibile con centrali serie **INTEGRA**, **INTEGRA Plus**, **VERSA** e **VERSA Plus**
- touchscreen capacitivo 4,3"
- display in vetro antigraffio
- MACRO comandi per gestione rapida delle funzioni smart
- menù multilivello
- 24 schermate utente
- interfaccia completamente personalizzabile tramite il software **DLOADX**
- oltre 20 temi grafici predefiniti e possibilità di caricare un tema personalizzato
- possibilità di attivare manualmente allarme INCENDIO, MEDICO e PANICO
- 2 zone programmabili (**INTEGRA** e **INTEGRA Plus**)
- comandi in SWIPE

GRADO 3 | 4,3" dimensioni schermo | disponibile in nero (INT-TSG2-B) e bianco (INT-TSG2-W)

INT-TSH2

Tastiera Touchscreen



- conformità **EN 50131 GRADO 3**
- compatibile con centrali serie **INTEGRA**, **INTEGRA Plus**, **VERSA** e **VERSA Plus**
- touchscreen capacitivo 7"
- display in vetro antigraffio a 16.7 Mln di colori
- MACRO comandi per gestione rapida delle funzioni smart
- menù multilivello
- 24 schermate utente
- interfaccia completamente personalizzabile tramite il software **DLOADX**
- oltre 20 temi grafici predefiniti e possibilità di caricare un tema personalizzato
- possibilità di attivare manualmente allarme INCENDIO, MEDICO e PANICO
- 2 zone programmabili (**INTEGRA** e **INTEGRA Plus**)
- altoparlante per riprodurre suoni personalizzati
- comandi in SWIPE

GRADO 3 | 7" dimensioni schermo | disponibile in nero (INT-TSH2-B) e bianco (INT-TSH2-W)

MODULI DI COMANDO



INT-IT-2

Inseritore universale per tutte le serie civili

- 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
- montaggio su tappo adattatore RJ45



INT-CR

Inseritore di prossimità

- 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

MODULI DI ESPANSIONE



VERSA-MCU

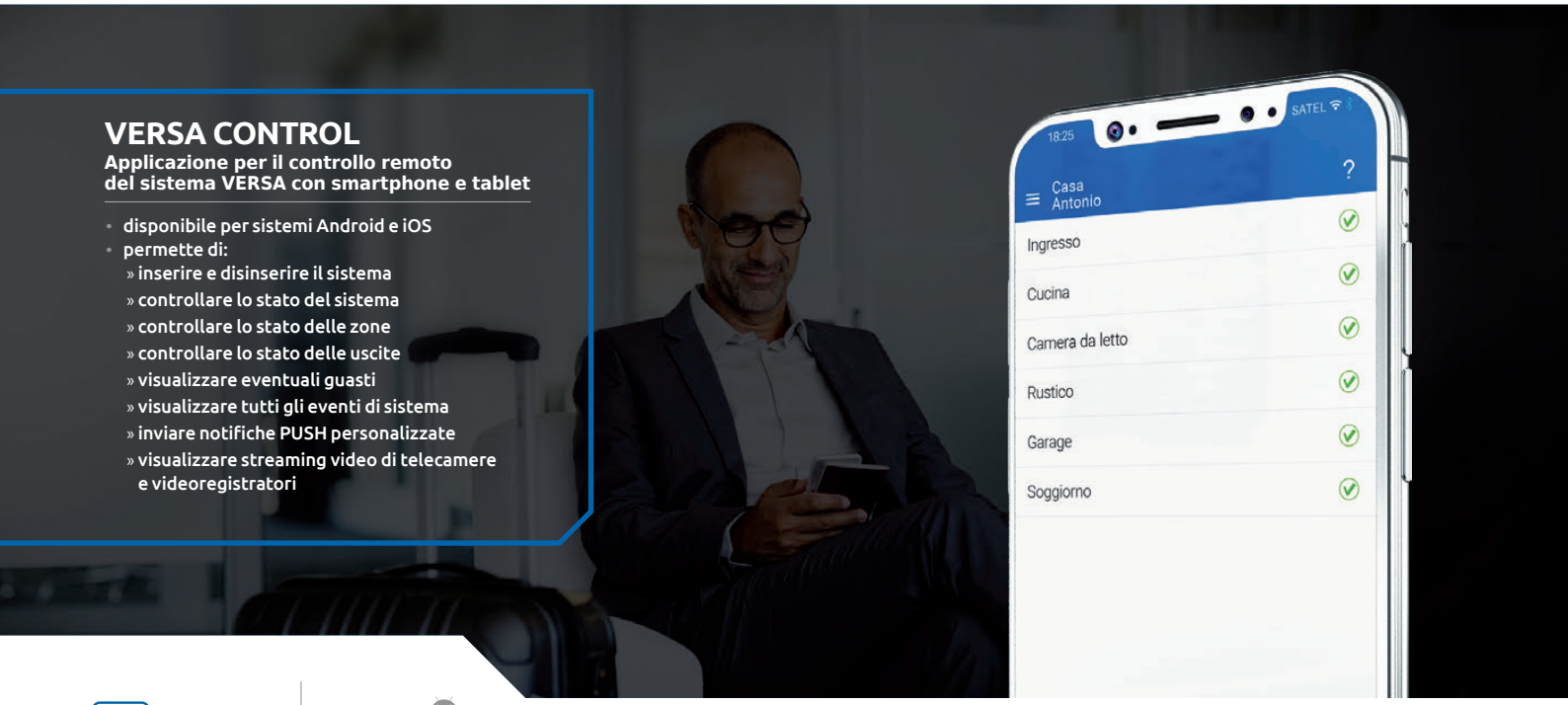
Controller wireless

- gestione di 30 sensori wireless 433 MHz monodirezionali
- gestione radiocomandi 433 MHz
- programmazione tramite tastiera o via software **DLOADX**
- 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



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:

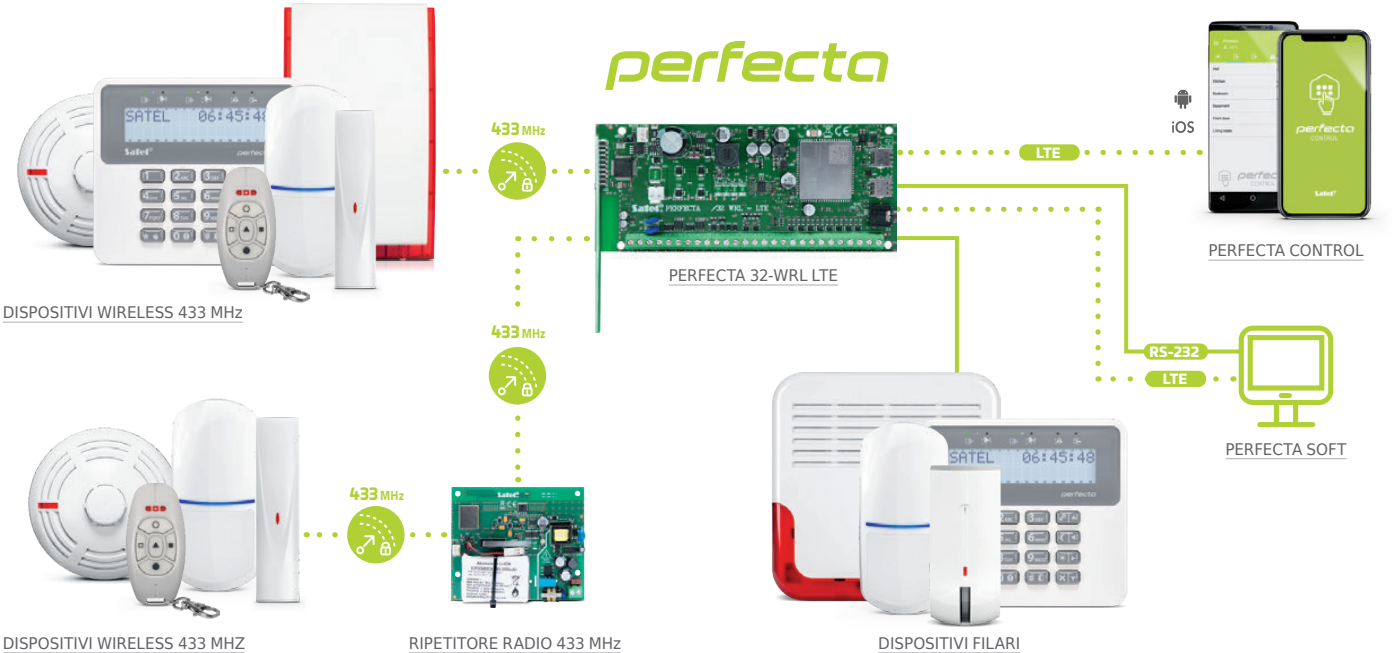
- certificazione **EN 50131 GRADO 2** (**PERFECTA**)
- conformità ai requisiti della norma **EN 50131 GRADO 2** (**PERFECTA LTE**, **PERFECTA-IP**)
- da 8 a 32 zone filari programmabili:
  - » opzioni di configurazione: NO, NC, EOL, 2EOL/NO, 2EOL/NC
  - » supporto per rilevatori di vibrazioni e tapparella
- da 4 a 12 uscite filari programmabili
- 2 uscite di potenza a bordo centrale
- moduli integrati:
  - » telefono cellulare* (**PERFECTA**, **PERFECTA LTE**) (SMS, notifiche 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**)
- software aggiuntivo:
  - » configuratore **CONFX** - 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.

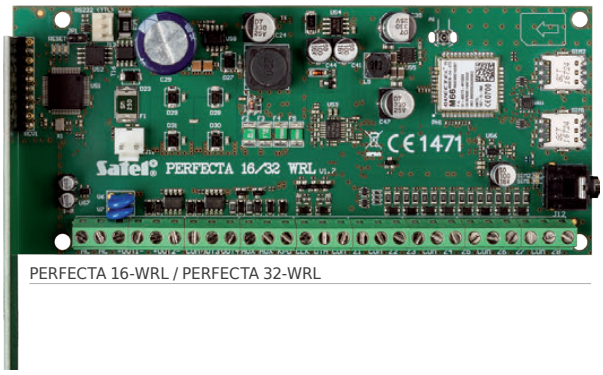
Funzioni aggiuntive e caratteristiche delle centrali di allarme

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**



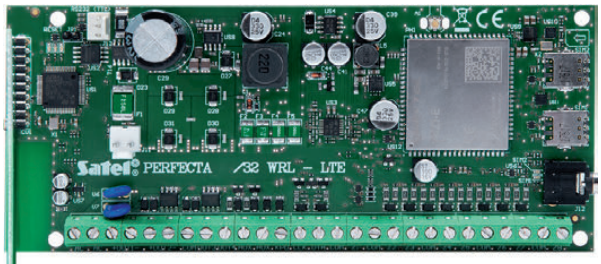
GRADO 2



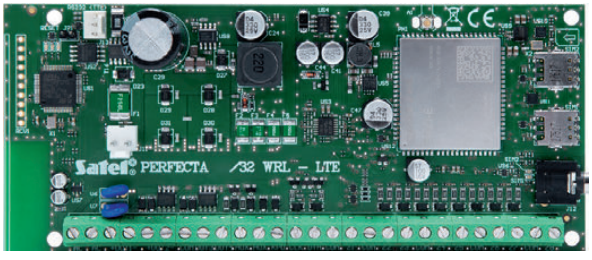
PERFECTA 16-WRL / PERFECTA 32-WRL



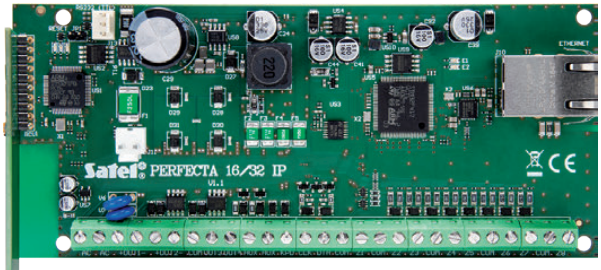
PERFECTA 16 / PERFECTA 32



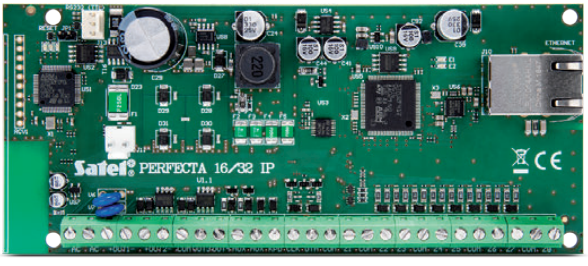
PERFECTA 32-WRL LTE



PERFECTA 32 LTE



PERFECTA-IP 32-WRL



PERFECTA-IP 32

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**)

GRADO 2

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



perfecta CONTROL | iOS

TABELLA DI COMPATIBILITÀ DEI DISPOSITIVI

		INTEGRA 32	INTEGRA 64 Plus	INTEGRA 128 Plus	INTEGRA 256 Plus	VERSA 5	VERSA 10	VERSA 15	VERSA IP	VERSA Plus	VERSA Plus LTE	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 uscite 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	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ETHM-A	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 Plus	INTEGRA 64 Plus	INTEGRA 32	VERSA Plus / VERSA Plus LTE	VERSA IP	VERSA 10
Zone a bordo / Numero totale di zone	16 / 256	16 / 128	16 / 64	8 / 32	4 / 30	4 / 30	10 / 30
Numero di zone in tastiera	8 x 2	8 x 2	8 x 2	4 x 2			
Numero di sottosistemi / partizioni	8 / 32	8 / 32	8 / 32	4 / 16	1 / 2	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	opzionale
Codici utenti + codice installatore	248 + 1	248 + 1	200 + 1	68 + 1	30 + 1	30 + 1	30 + 1
Parzializzazioni	programmabile	programmabile	programmabile	programmabile	giorno / notte	giorno / notte	giorno / notte
Uscite a bordo / Numero totale di uscite	4+12 / 256	4+12 / 128	4+12 / 64	2+6 / 32	2+2+1 / 12	2+2+1 / 12	2+2 / 12
Alimentatore	2 A + 1,5 A	2 A + 1,5 A	2 A + 1,5 A	1,2 A	2 A	2 A	2 A
Funzioni di controllo accessi	•	•	•	•			
Comunicatore integrato: PSTN / GSM / ETHERNET	• / – / –	• / – / –	• / – / –	• / – / –	• / • / •	• / – / •	• / – / –
Controllo Remoto via DTMF	•	•	•	•	•	•	opzionale
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 3	GRADO 3	GRADO 2	GRADO 2	GRADO 2	GRADO 2
Gestione dispositivi wireless	opzionale	opzionale	opzionale	opzionale	opzionale	opzionale	opzionale

PERFECTA 32-WRL	PERFECTA 32-WRL LTE	PERFECTA-IP 32-WRL	PERFECTA 16-WRL	PERFECTA 32	PERFECTA 32 LTE	PERFECTA-IP 32	PERFECTA 16
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
– / •	– / •	– / •	– / •	– / •	– / •	– / •	– / •
– / –	– / –	– / –	– / –	– / –	– / –	– / –	– / –
•	•	•	•	opzionale	opzionale	opzionale	opzionale
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
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
– / • / –	– / • / –	– / – / •	– / • / –	– / • / –	– / – / •	– / • / –	– / • / –
•	•		•	•		•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
		•			•		
•	•		•	•		•	•
GRADO 2	GRADO 2	GRADO 2	GRADO 2	GRADO 2	GRADO 2	GRADO 2	GRADO 2
•	•	•	•				

abax2



SISTEMA WIRELESS ABAX 2

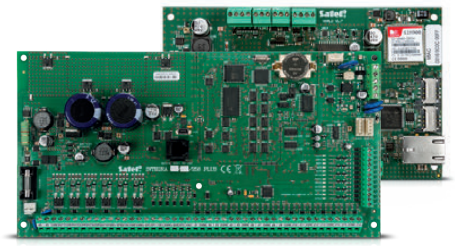
L'obiettivo del sistema wireless bidirezionale ABAX 2 è proteggere sia l'interno che l'esterno di ogni tipo di edificio. Il sistema può anche essere utilizzato per implementare funzioni di Home Automation realizzando una combinazione perfetta tra comfort e sicurezza.

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

CONTROLLER DEL SISTEMA WIRELESS ABAX 2



RILEVATORI PERIMETRALI





SIRENE

fino a
2000 m



ALTRI RILEVATORI



MODULI DI ESPANSIONE INGRESSI/USCITE



RIPETITORE ABAX 2



DISPOSITIVI WIRELESS ABAX 2

abax2
FINO A
8
ANNI*

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



SIRENE E RILEVATORI FILARI

DISPOSITIVI DI SISTEMA



GRADO 2

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
- 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



GRADO 2

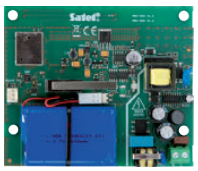
MODBUS RTU SUPPORT

ACU-280

Controller del sistema wireless ABAX 2

- certificazione **EN 50131 GRADO 2**
- comunicazione radio bidirezionale in banda 868 MHz* - 4 canali
- 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

** A seconda del paese, potrebbe essere utilizzata una banda di frequenza diversa.*
Attenzione: nell'UE, i dispositivi ABAX 2 possono funzionare solo nella banda di frequenza 868 MHz.



ARU-200

Ripetitore di segnali radio ABAX 2

- ritrasmissione segnale per 46 dispositivi wireless
- aggiornamento remoto del firmware del dispositivo
- indicatore LED stato ripetitore
- protezione anti-manomissione contro l'apertura dell'alloggiamento
- alimentazione 230 V AC
- alimentatore switching integrato
- protezione da corto circuito dell'ingresso alimentazione
- batteria di backup
- sistema di autoricarica batteria
- supervisione dello stato della batteria e sistema di scollegamento della batteria scarica



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



COMPATIBILE ABAX CON IL SISTEMA

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



COMPATIBILE ABAX CON IL SISTEMA

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

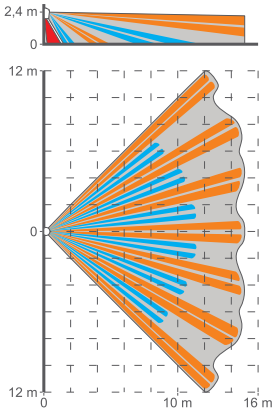
RILEVATORI WIRELESS



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

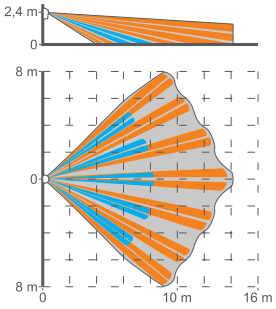




APD-200 Pet

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

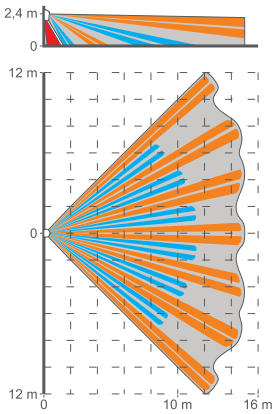




APD-200

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

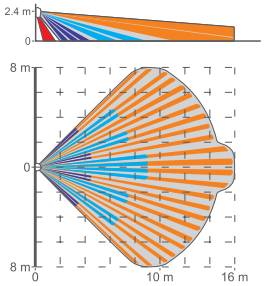
Rilevatore di movimento da esterno wireless a doppia tecnologia (PIR + MW)





disponibile
in bianco (AOD-210)
e in grigio (AOD-210 GY)

- 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



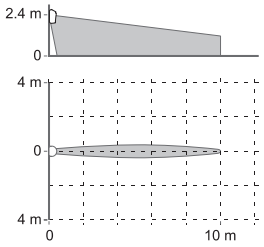
*vedi pagina 90
Accessori per rilevatori

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 staffa angolare o delle staffe del set **BRACKET E** (distanziale)
- compatibile con il sistema ABAX



*vedi pagina 90
Accessori per rilevatori

ACD-220

Rivelatore a tenda wireless





disponibile
in bianco (ACD-220),
marrone (ACD-220 BR)
e antracite (ACD-220 DG)

- sensore infrarossi passivo (PIR)
- sensibilità di rilevamento regolabile
- algoritmo digitale di rilevazione del movimento
- compensazione digitale della temperatura
- lente progettata appositamente per i rilevatori tenda a corto raggio SATEL
- configurazione remota e aggiornamento remoto del firmware del rilevatore
- sensore di temperatura integrato
- indicatore LED per segnalazione violazioni nella modalità di test
- assorbimento basso e controllo stato batteria
- alimentazione: batteria CR123A 3 V
- protezione anti-manomissione

AXD-200

Rilevatore multifunzione wireless





disponibile
in bianco (AXD-200),
marrone (AXD-200 BR)
e antracite (AXD-200 DG)

- certificazione **EN 50131 GRADO 2**
- modalità operativa selezionabile - può essere utilizzato come:
  - » rilevatore magnetico / magnetico a doppio canale / magnetico con ingresso tapparella / trasmettitore 2 x NC / trasmettitore NC e tapparella
    - rilevamento apertura di porte o finestre
    - gestione separata di un secondo rilevatore di tipo NC o a fune per tapparella
    - supervisione della manomissione del secondo rilevatore tramite l'ingresso per rilevatori a fune
    - funzionamento come trasmettitore per due rilevatori NC distinti
    - funzionamento come trasmettitore per due rilevatori NC e tapparella distinti
  - » 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
- installazione in esterno nel contenitore **OPX-1** (opzionalmente con magnete **OPXM-1**)
- 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





disponibile
in bianco (AGD-200),
marrone (AGD-200 BR)
e antracite (AGD-200 DG)

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



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



ACMD-200

Rivelatore wireless di monossido di carbonio

- rivelatore elettrochimico di monossido di carbonio
- compensazione digitale della temperatura
- funzione di test
- indicatore LED
- buzzer per segnalazione acustica guasto
- supervisione di sensore
- controllo stato batteria

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) e blu (ASP-215 BL)

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

- il pulsante può essere utilizzato per:
  - » attivazione dell'allarme panico
  - » richiesta soccorso
  - » controllo vari dispositivi ad esempio domotica o controllo accessi
- design ergonomico che previene le attivazioni accidentali
- opzione „ECO" per una maggiore durata della batteria
- aggiornamento del firmware del pulsante remoto
- configurazione remota
- indicatore LED per il test del pulsante
- alimentazione: batteria CR14250 3 V
- protezione anti-manomissione



ASW-200 E

Smart plug E (EURO)

- controllo dispositivi fino a 2300 W
- dimensioni compatte
- indicatore dell'assorbimento corrente o dello stato del dispositivo connesso (in base alle impostazioni)
- colore dell'indicatore configurabile
- controllo dei dispositivi connessi da remoto o manuale
- compatibile con il sistema ABAX



ASW-200 F

Smart plug F (SCHUKO)

- controllo dispositivi fino a 2300 W
- dimensioni compatte
- indicatore dell'assorbimento corrente o dello stato del dispositivo connesso (in base alle impostazioni)
- colore dell'indicatore configurabile
- controllo dei dispositivi connessi da remoto o manuale
- 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

Satel®
MADE TO PROTECT



CONFX

software gratuito per installatori professionisti

progettare nuovi impianti

modificare progetti esistenti

calcolare gli assorbimenti di corrente

creare preventivi personalizzati per ciascun cliente

scarica gratuitamente da
satel-italia.it/installatori

www.**satel-italia**.it



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.

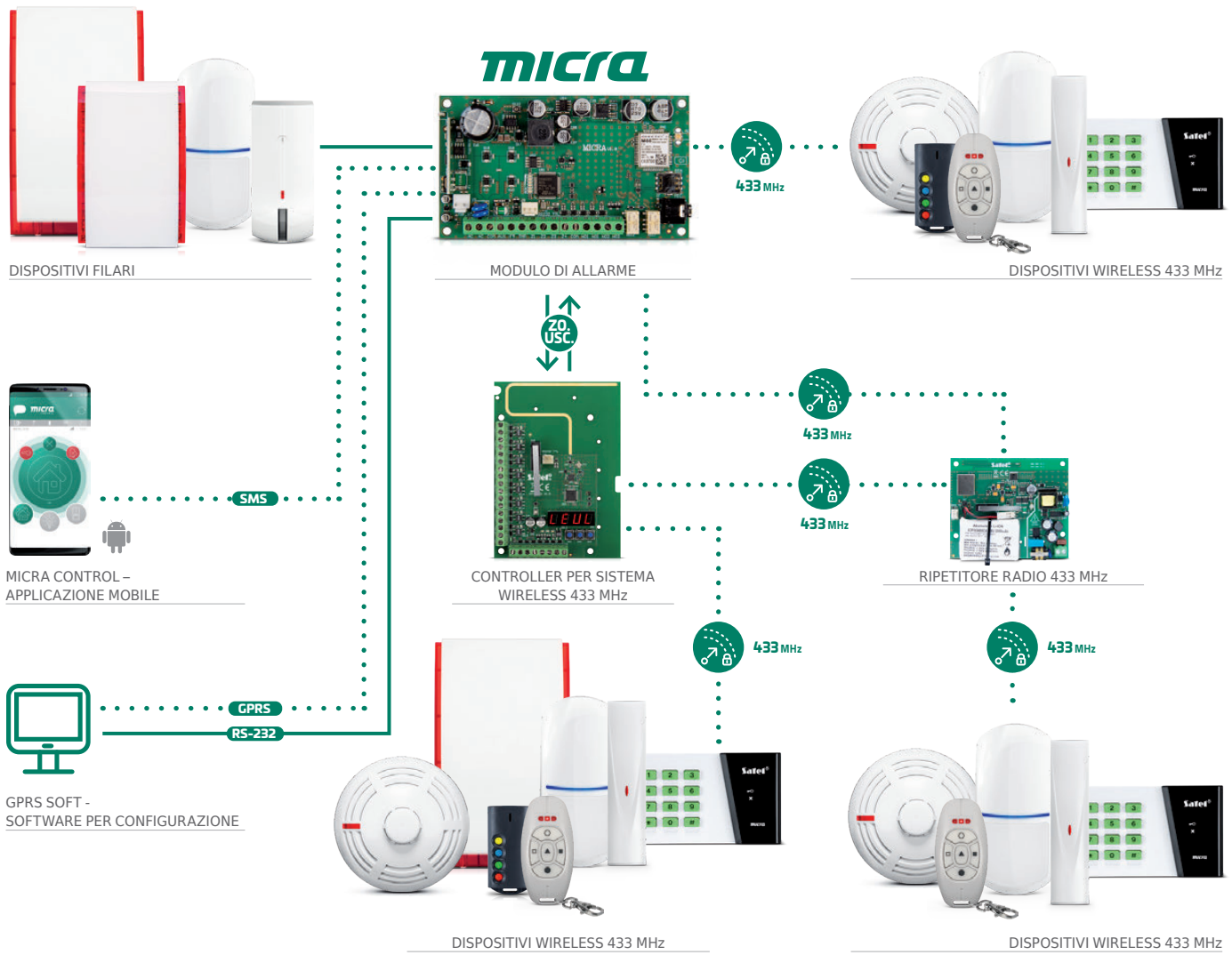


MICRA

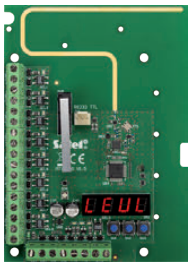
Modulo di allarme con comunicatore GSM / GPRS

- 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 radio che supporta:
  - » fino a 8 rilevatori wireless della famiglia **MICRA**
  - » fino a 8 telecomandi (**MPT-350**)
  - » 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 dispositivi wireless:
  - » fino a 16 rilevatori del sistema wireless **MICRA**
  - » fino a 32 radiocomandi (**MPT-350**)
  - » 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

- ritrasmissione dei segnali ricevuti dai dispositivi del sistema wireless **MICRA**:
  - » rilevatori (**MGD-300**, **MMD-300**, **MMD-302**, **MPD-300**, **MPD-310**, **MPD-310 Pet**, **MSD-300**, **MSD-350**, **MXD-300**)
  - » telecomandi e pulsanti panico (**MPT-350**, **MPB-300**)
  - » tastiere wireless (**MKP-300**)
- compatibilità con: centrali **PERFECTA** (modelli WRL), moduli **VERSA-MCU**, **MTX-300** e **MICRA** (versione firmware 2.02 o superiore)
- 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

*vedi pagina 92
GKX-1



DISPOSITIVI WIRELESS



GRADO 2

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



GRADO 2

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



GRADO 2

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)



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)



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)



MPB-300

Pulsante antipanico wireless

- il pulsante può essere utilizzato per:
  - » attivazione dell'allarme panico
  - » richiesta soccorso
  - » controllo dispositivi (es. domotica o controllo accessi)
- design ergonomico che previene le attivazioni accidentali
- indicatore LED per il test del pulsante
- alimentazione: batteria CR14250 3 V
- protezione anti-manomissione



GRADO 2

MXD-300

Rilevatore multifunzione wireless



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

- 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

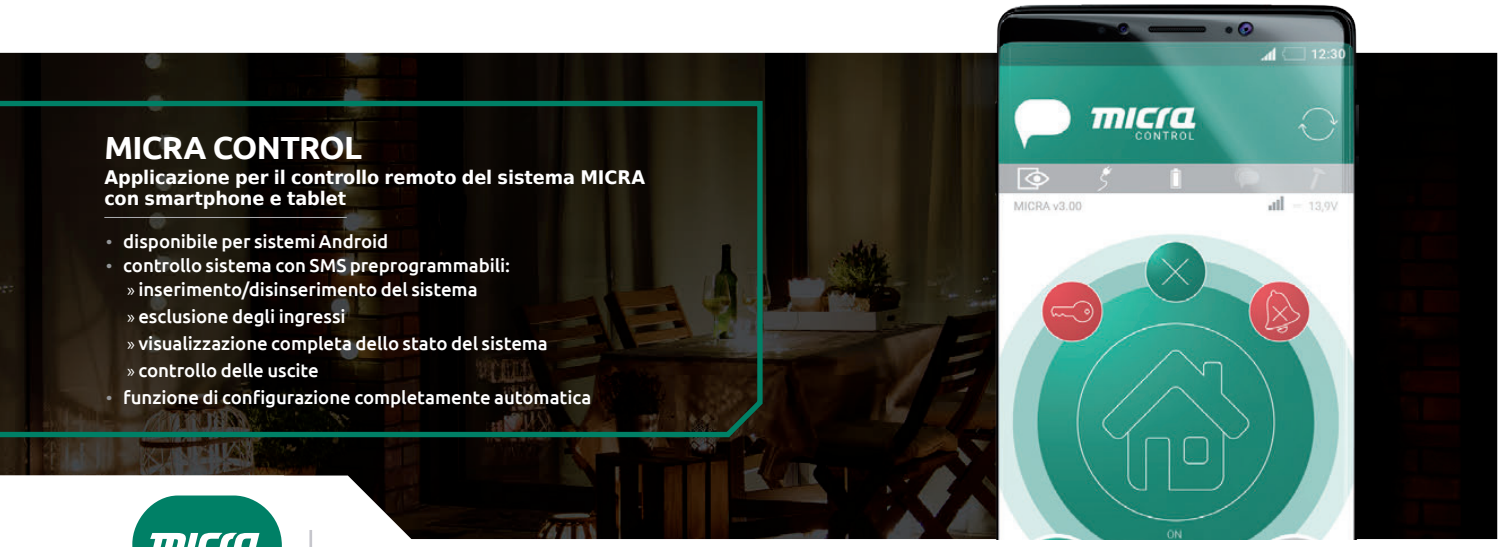


MSP-300 R

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

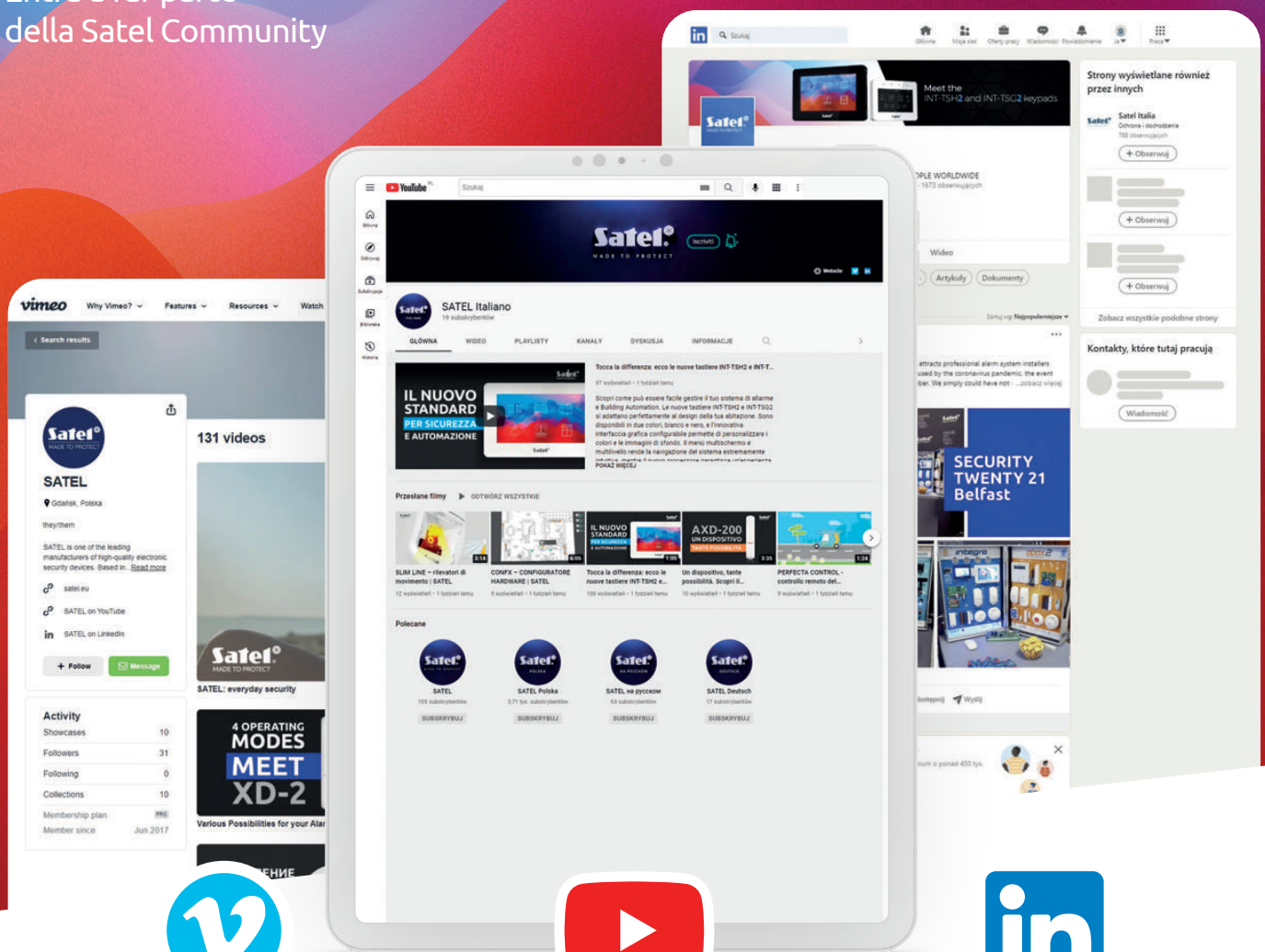
Applicazione per il controllo remoto del sistema MICRA con smartphone e tablet

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

Satel®
MADE TO PROTECT

SIAMO QUI!

Entra a far parte
della Satel Community



www.satel.eu



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 e 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), ed azzurro (SP-4006 BL)



GRADO 2

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 addizionali 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



GRADO 2

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 addizionali 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), ed azzurro (SOW-300 BL)



GRADO 2

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), ed azzurro (SPW-210 BL)



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), ed azzurro (SPW-220 BL)

TABELLA DI COMPARAZIONE SIRENE

	tipo di sirena	segnalatore acustico	segnalatore ottico	indicatore impianto inserito	batteria di backup	protezione metallica	tamper anti apertura	tamper antirimozione	antischiuma	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 90



RILEVATORI

I rilevatori sono elementi fondamentali di un sistema anti-intrusione. Possono rilevare il movimento, alcuni rumori (ad esempio la rottura di un vetro), l'apertura di una porta o gli urti generati durante un tentativo di effrazione, 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

5 ANNI GARANZIA



GRADO 2

SLIM-PIR / SLIM-PIR-PET

Rilevatori di movimento PIR

- certificazione **EN 50131 GRADO 2**
- pirosensore: 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 (2EOL: 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**)



DOBRY DESIGN 2020

GRADO 2

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

Rilevatori di movimento PIR con illuminazione LED integrata

- certificazione **EN 50131 GRADO 2**
- pirosensore: 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 (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 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**)



GRADO 3

SLIM-PIR-PRO

Rilevatore di movimento PIR con anti-mascheramento IR attivo

- certificazione **EN 50131 GRADO 3**
- pirosensore 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 (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 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



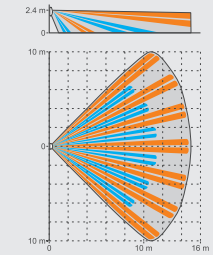
GRADO 2

SLIM-DUAL-PLUS / SLIM-DUAL-PET

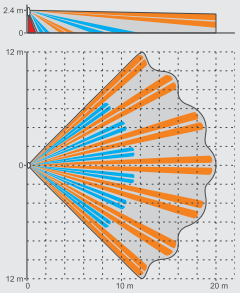
Rilevatori di movimento a doppia tecnologia (PIR + MW)

- 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 (2EOL: 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**)

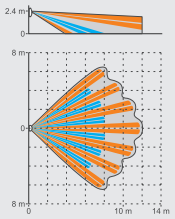
Area di copertura rilevatori serie SLIM LINE



SLIM-PIR
SLIM-DUAL PLUS



SLIM-PIR-LUNA
SLIM-DUAL-LUNA
SLIM-PIR-PRO
SLIM-DUAL-PRO



SLIM-PIR-PET
SLIM-DUAL-PET
SLIM-PIR-LUNA-PET
SLIM-DUAL-LUNA-PET



GRADO 2



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 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)
- 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**)



GRADO 3



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 / teleco-mando	pulsanti / teleco-mando	trimmer	trimmer	trimmer	pulsanti / teleco-mando	pulsanti / teleco-mando	pulsanti / teleco-mando
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

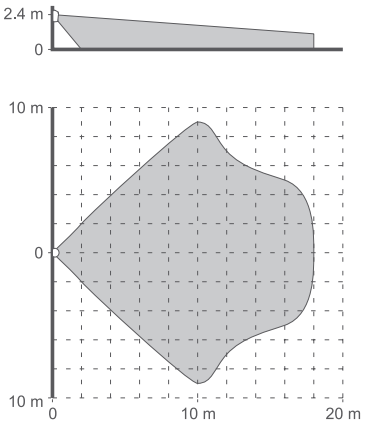


GRADO 2

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 (2EOL)
- installazione direttamente a parete o mediante il supporto incluso nella confezione

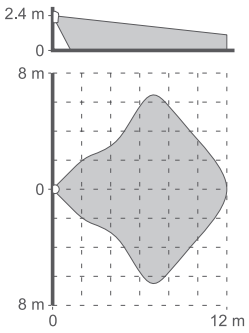




NAVY

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)



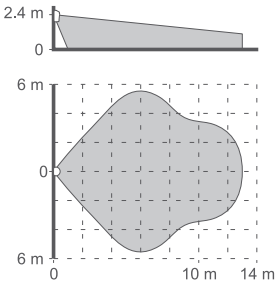


GRADO 2

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

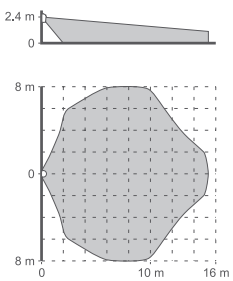


GRADO 2

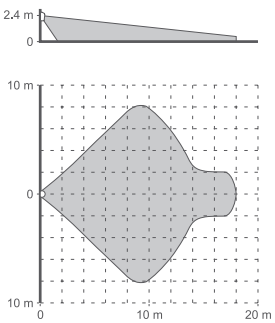
AQUA Plus / AQUA Pet

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 Plus



AQUA Pet

* si riferisce ai dispositivi prodotti dopo 2021-09-06

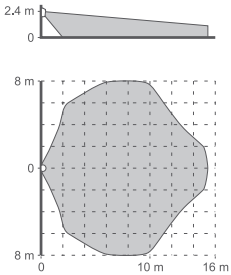


GRADO 2

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

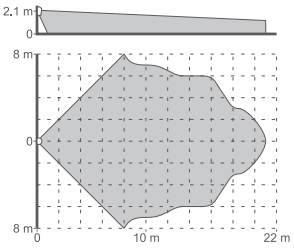




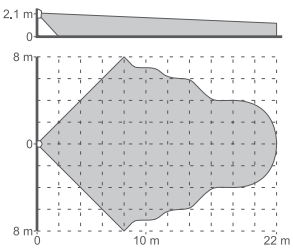
TOPAZ / TOPAZ Pet

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



GRADO 2

AQUA Ring

Rilevatore di movimento PIR per montaggio a soffitto

- conformità alla norma **EN 50131 GRADO 2**
- quadruploruploruplo 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	IVORY
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	dual	quadruploruplo	dual	dual	dual
Tipo di lente	Fresnel – sostituibile	Fresnel	Fresnel – sostituibile	Fresnel	Fresnel	Fresnel – sostituibile	specchio
Snodo	•		•		opzionale / –	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		

* si riferisce ai dispositivi prodotti dopo 2021-09-06

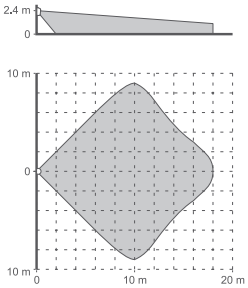


GRADO 2

GRAPHITE

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)*



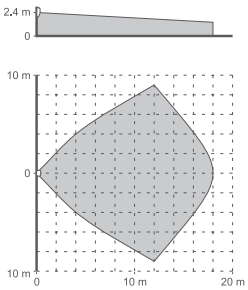


GRADO 2

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





GRADO 3

GRADO 2

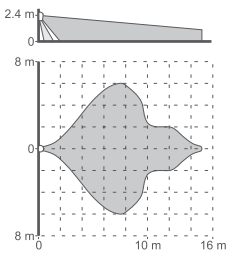


disponibile in bianco (OPAL Plus, OPAL Pro) e grigio (OPAL Plus GY, OPAL Pro GY)

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**



OPAL Plus / OPAL Plus GY / OPAL Pro / OPAL Pro GY

*vedi pagina 90
Accessori per rilevatori

TABELLA DI CONFRONTO DEI RILEVATORI DI MOVIMENTO (PARTE 2)

	SILVER	GREY Plus	NAVY	OPAL Plus	OPAL Pro	AGATE	CD-2
Sensore	PIR+MW	PIR+MW	PIR+GB	PIR+MW	PIR+MW	PIR+MW	PIR
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	Fresnel	Fresnel	Fresnel	Fresnel	Fresnel	Fresnel	Fresnel
Snodo	•	•	•	opzionale	opzionale	•	
Immunità al movimento dei piccoli animali domestici		opzionale	opzionale	opzionale	opzionale		
Range	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°	5 m x 1 m, 15°
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	rilevatore a tenda

* si riferisce ai dispositivi prodotti dopo 2021-09-06

Accessori per rilevatori alla pagina 90

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 90

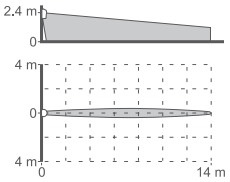


GRADO 3

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 staffa angolare o delle staffe del set **BRACKET E** (distanziale)



*vedi pagina 90
Accessori per rilevatori



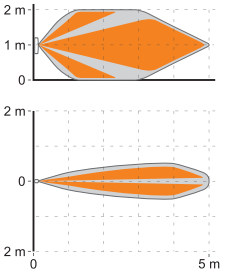


disponibile in bianco (CD-2), marrone (CD-2 BR) e antracite (CD-2 DG)

CD-2

Rilevatore a tenda

- sensore infrarossi passivo (PIR)
- sensibilità di rilevamento regolabile
- algoritmo digitale di rilevazione del movimento
- compensazione digitale della temperatura
- lente progettata appositamente per i rilevatori tenda a corto raggio SATEL
- indicatore LED
- supervisione del sistema di rilevamento del movimento e della tensione di alimentazione
- protezione anti-manomissione





GRADO 2

XD-2

Rilevatore multifunzione

- conformità ai requisiti della norma **EN 50131 GRADO 2**
- selezione della funzione tramite DIP switch:
  - » contatto magnetico,
  - » rilevatore d'urto,
  - » rilevatore d'urto e contatto magnetico
  - » rilevatore anti-allagamento
- indicatore LED con abilitazione remota della segnalazione
- installazione in esterno nel contenitore **OPX-1** (con magete **OPXM-1**)
- supervisione della tensione di alimentazione
- protezione anti-manomissione contro l'apertura e la rimozione dalla superficie di montaggio
- 2 magneti inclusi (per installazione a vista o ad incasso)



disponibile in bianco (XD-2), marrone (XD-2 BR) e antracite (XD-2 DG)



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



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



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



K-3 2E



S-1 / S-1 BR

GRADO 2



S-2 / S-2 BR

GRADO 2



S-3

GRADO 2



S-4 / S-4 BR

GRADO 2



B-1 / B-1 BR

Contatto magnetico

- montaggio a vista (fissaggio a vite oppure con adesivo)
- corpo ermeticamente sigillato di piccole dimensioni
- alloggiamento con dimensioni: 28 x 12,5 x 6,5 mm



B-1F / B-1F BR

Contatto magnetico per installazione a vista ultrapiatto

- installazione a vista (fissaggio a vite oppure con adesivo)
- alloggiamento piatto con dimensioni: 68x20x5,3 mm



B-1M / B-1M BR

Contatto magnetico

- montaggio a vista (fissaggio a vite oppure con adesivo)
- corpo di dimensioni medie ermeticamente sigillato
- alloggiamento con dimensioni: 51 x 9 x 13,5 mm



B-1P / B-1P BR

Contatto magnetico a pastiglia
per installazione di superficie

- installazione a vista (fissaggio con adesivo)
- alloggiamento ermetico in forma di pastiglia con dimensioni ridotte: 28x9,5x5 mm



B-1PT / B-1PT BR

Contatto magnetico a pastiglia
per installazione di superficie con terminali a vite

- installazione a vista (fissaggio con adesivo)
- alloggiamento ermetico in forma di pastiglia
- con dimensioni ridotte: 28x10x6,5 mm



B-1S / B-1S BR

Contatto magnetico miniaturizzato
per installazione a vista

- installazione a vista (fissaggio con chiodi di piccole dimensioni o adesivo)
- alloggiamento ermetico con dimensioni ridotte: 17x8x4 mm



B-1T / B-1T BR

Contatto magnetico a morsetti

- montaggio a vista (fissaggio a vite)
- alloggiamento con dimensioni: 65,5 x 11,1 x 13,6 mm



B-2 / B-2 BR

Contatto magnetico da incasso

- montaggio da incasso
- corpo ermeticamente sigillato
- diametro: 9 mm



B-2FL / B-2FL BR

Contatto magnetico da incasso

- installazione ad incasso
- alloggiamento ermetico di piccole dimensioni con ghiera
- diametro: 12,7 mm



B-2FLF / B-2FLF BR

Contatto magnetico da incasso a bottone

- installazione ad incasso
- alloggiamento a bottone con ghiera
- diametro: 15 mm



B-2S / B-2S BR

Contatto magnetico da incasso

- montaggio da incasso
- corpo ermeticamente sigillato
- diametro: 6,5 mm



B-2T / B-2T BR

Contatto magnetico a morsetti da incasso

- montaggio da incasso
- morsetti a vite
- diametro: 9 mm



B-21 / B-21 BR

Contatto magnetico da incasso

- installazione ad incasso
- alloggiamento ermetico con ghiera quadrata
- diametro: 6,5 mm
- lato flangia: 10 mm



B-3 / B-3A

Contatto magnetico

- montaggio a vista (fissaggio a vite)
- corpo ermeticamente sigillato in metallo, rinforzato
- cavo in guaina metallica (**B-3A**)
- alloggiamento con dimensioni: 50 x 17 x 9,8 mm



B-3CM / B-3CS

Contatto magnetico da incasso (metallico, colore oro)

- installazione ad incasso
- alloggiamento metallico ermetico con ghiera
- diametro:
  - » 8 mm (**B-3CM**)
  - » 6 mm (**B-3CS**)



B-4M

Contatto magnetico
per cancelli e basculanti

- montaggio a vista (fissaggio a vite)
- corpo ermeticamente sigillato in metallo, rinforzato
- cavo in guaina metallica
- alloggiamento con dimensioni: 106 x 36,5 x 10 mm



B-4L

Contatto magnetico
per cancelli e basculanti

- montaggio a vista (fissaggio a vite)
- corpo ermeticamente sigillato in metallo, rinforzato
- cavo in guaina metallica
- alloggiamento con dimensioni: 104,5 x 44,5 x 11,5 mm



B-4S

Contatto magnetico
per cancelli e basculanti

- montaggio a vista (fissaggio a vite)
- corpo ermeticamente sigillato in metallo, rinforzato
- cavo in guaina metallica
- alloggiamento con dimensioni: 104,5 x 44,5 x 11,5 mm

TABELLA DI COMPARAZIONE RILEVATORI MAGNETICI

	da incasso	a vista	fissaggio con biadesivo	fissaggio a vite	contenitore plastico	contenitore metallico	contenitore stagno	tamper loop	contatto tamper	resistenze 2EOL integrate: 2 x 1,1kΩ	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-1F / B-1F BR		•		•	•							
B-1P / B-1P BR		•	•		•		•					
B-1PT / B-1PT BR		•	•		•						•	
B-1S / B-1S BR		•	•	•	•		•					
B-1T / B-1T BR		•		•	•						•	
B-2 / B-2 BR	•				•		•					
B-2FL / B-2FL BR	•				•		•					
B-2FLF / B-2FLF BR	•				•							
B-2S / B-2S BR	•				•		•					
B-2T / B-2T BR	•				•						•	
B-21 / B-21 BR	•				•		•					
B-3		•		•		•	•					
B-3A		•		•		•	•					•
B-3CM	•					•	•					
B-3CS	•					•	•					
B-4M		•		•		•	•					•
B-4L		•		•		•	•					•
B-4S		•		•		•	•					•
XD-2		•	•	•	•		•*		•			

* utilizzando il contenitore dedicato OPX-1

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/2EOL) con DIP switch
- filtro Hexamesh di precisione in acciaio inox
- indicatore camera contaminata
- base staccabile per una facile installazione
- compatibile con tutte le centrali a 12 V DC



PB-10

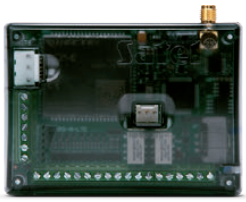
Pulsante antipanico

- il pulsante può essere utilizzato per:
  - » attivazione dell'allarme panico
  - » richiesta soccorso
  - » controllo vari dispositivi ad esempio domotica o controllo accessi
- compatibile con centrali di allarme di terze parti con gestione di rilevatori tipo NC
- design ergonomico che previene le attivazioni accidentali
- protezione anti-manomissione

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

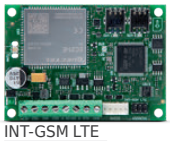
GRADO 2 SP 5

GPRS-A LTE / GPRS-A

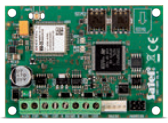
Modulo di monitoraggio universale

- 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:
  - » per gli ingressi analogici
  - » per i 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, JSON/HTTP, MODBUS RTU
- configurazione del modulo - PC con software **GX Soft**:
  - » connessione locale - tramite 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

GRADO 3 SP 5

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

MODULI GSM/LTE e GSM/GPRS



GSM-X LTE



GSM-X

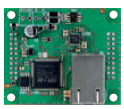
GRADO 2 DP 4 SP 5

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 (rete mobile / PSTN*) / 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** / tramite **IoT**
- IoT - supporto per protocolli aperti MQTT, JSON
- 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 della 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

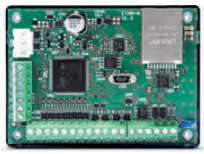
- supporto per PSTN come canale di comunicazione aggiuntivo



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 (**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)



ETHM-A

Modulo di monitoraggio universale

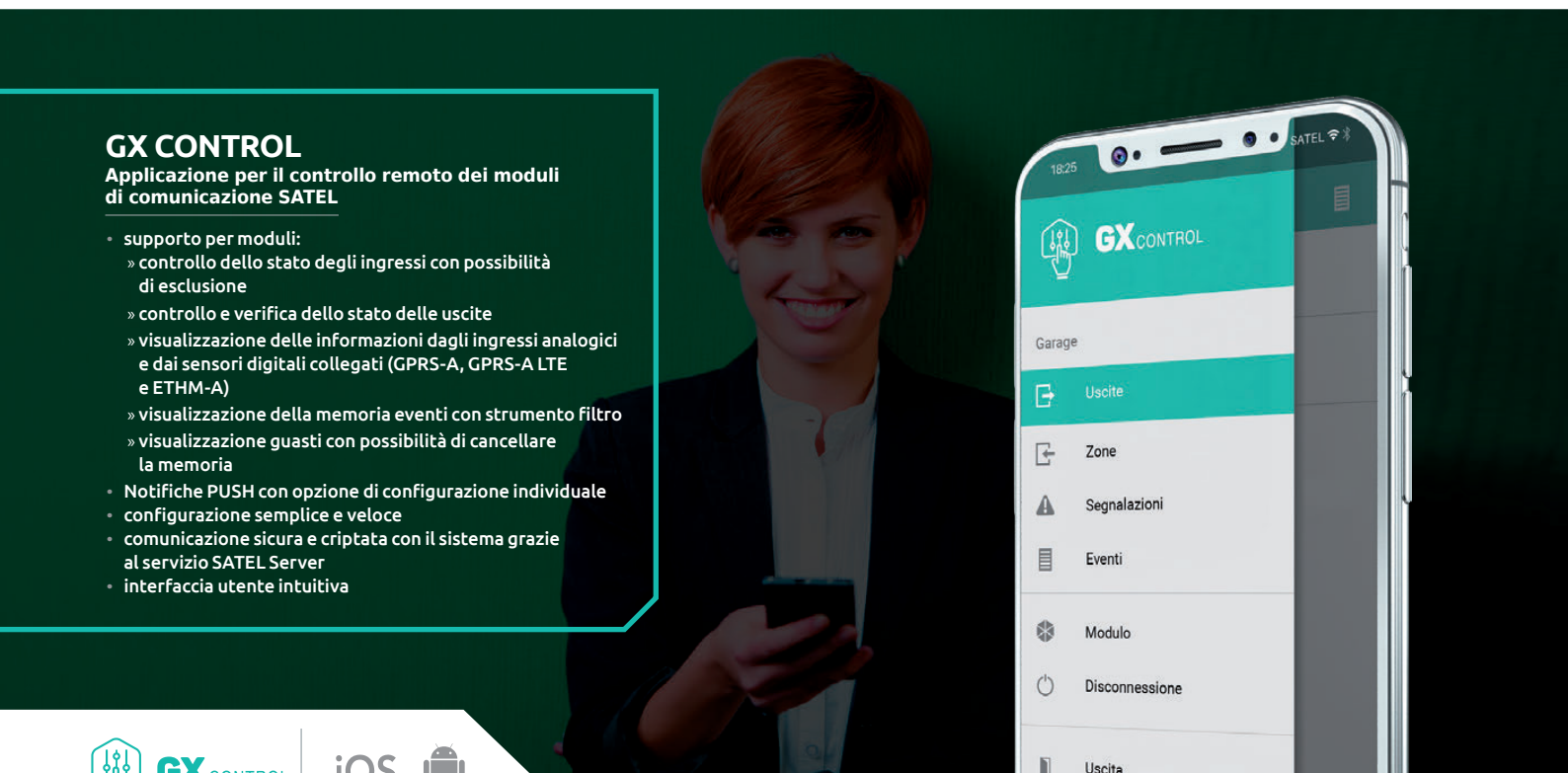
- invio eventi: Ethernet (TCP/UDP)
- conversione ed invio codici eventi ricevuti dagli altri dispositivi (simulazione stazione di vigilanza).
- notifiche: PUSH/E-mail
- 8 ingressi programmabili (NO / NC / analogico)
- bus per sensori digitali 1-Wire (fino ad 8 sensori)
- possibilità di configurare automazioni al superamento di valori di soglia per:
  - » ingressi analogici
  - » sensori 1-Wire
- 4 uscite OC controllare tramite l'applicazione mobile **GX CONTROL** o il software **GX Soft**
- supporto per i protocolli aperti:
  - » MQTT
  - » JSON
  - » JSON/HTTP
- configurazione con il software **GX Soft**:
  - » tramite RS-232 (TTL)
  - » da remoto via la rete Ethernet
- supporto per l'applicazione mobile **GX CONTROL**
- aggiornamento remoto del firmware del modulo tramite **UpServ**

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

GX CONTROL

Applicazione per il controllo remoto dei moduli di comunicazione SATEL

- 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, GPRS-A LTE e ETHM-A)
  - » 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



GX CONTROL | iOS

TABELLA DI COMPARAZIONE MODULI

	GSM-X LTE	GSM-X	GPRS-A LTE	GPRS-A	ETHM-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* / Ethernet** / SMS / audio	GPRS / Ethernet** / SMS / audio	LTE* / SMS	GPRS / SMS	Ethernet	
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 audio/SMS/CLIP/PUSH/e-mail su eventi selezionati	•/•/•/•/-	•/•/•/•/-	-/•/•/•/-	-/•/•/•/-	-/-/-/•/•	-/•/•/-/-
Numero di ingressi	8	4	8	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	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/-
Controllo remoto delle uscite	•	•	•	•	•	•
Funzione IoT – protocolli gestiti	MQTT / JSON	MQTT / JSON	MQTT / JSON / JSON/HTTP / MODBUS RTU	MQTT / JSON / JSON/HTTP / MODBUS RTU	MQTT / JSON / JSON/HTTP	
Integrazione con le centrali INTEGRA	•	•				
Ascolto ambientale – verifica allarme						•
Connessione remota tramite SATEL Server	•	•	•	•	•	
Configurazione remota del modulo tramite rete cellulare/ Ethernet	•/•**	•/•**	•/-	•/-	-/•	•/-
Applicazione mobile - comunicazione tramite	GX CONTROL (LTE*/Ethernet**)	GX CONTROL (GPRS/Ethernet**)	GX CONTROL (LTE*)	GX CONTROL (GPRS)	GX CONTROL (Ethernet)	MICRA CONTROL (SMS)
Aggiornamento remoto del firmware del modulo tramite rete cellulare/ Ethernet	•/•**	•/•**	•/-	•/-	-/•	•/-

*trasmissione dati mobile via LTE/HSPA+/EDGE/GPRS (a seconda delle capacità della rete cellulare)
** con modulo GSM-X-ETH

RICEVITORI RADIO

Tutte le applicazioni che richiedono il controllo remoto di un 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.

RICEVITORI



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 o pulsanti
- gestione di: **MPT-350**, **T-4**, **MPB-300**
- 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 risuonatore 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

*vedi pagina 92
GKX-1



MPB-300

Pulsante antipanico wireless

- design ergonomico che previene le attivazioni accidentali
- indicatore LED per il test del pulsante
- alimentazione: batteria CR14250 3 V
- protezione anti-manomissione

CONTROLLO ACCESSI

CONFORMITÀ **GDPR**

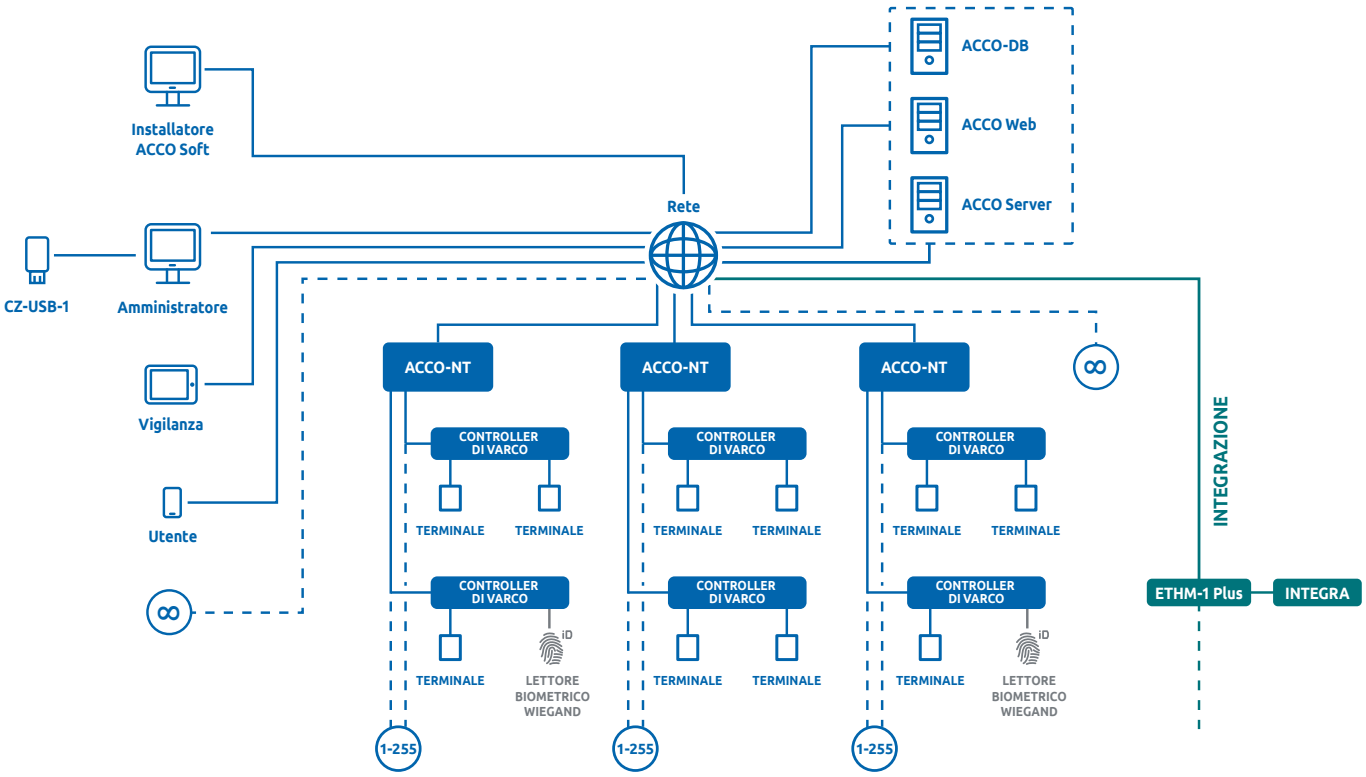


SISTEMA DI CONTROLLO ACCESSI ACCO NET

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-KP2, 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-dipartimentali, come centri commerciali, banche, centri logistici e istituzioni pubbliche. 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



CONTROLLER DI VARCO: ACCO-KP2 o prodotto archiviato: ACCO-KPWG-PS, ACCO-KPWG.
TERMINALE: ACCO-KLCDR, ACCO-SCR-BG, CZ-EMM, CZ-EMM2, CZ-EMM3, CZ-EMM4, lettore Wiegand.
INTEGRAZIONE: possibilità di integrazione con il sistema di allarme INTEGRA / INTEGRA Plus.

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

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 e, a seconda delle dimensioni dell'impianto, possono risiedere su una singola macchina o anche su tre macchine separate.

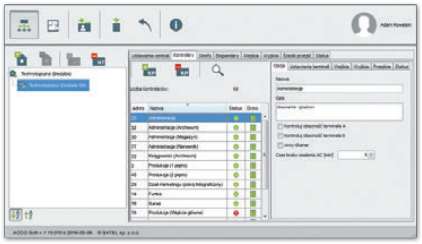
- il software **ACCO Server** gestisce la comunicazione con un numero illimitato di centrali. Consente quindi di gestire in modo unificato più edifici, creando un sistema scalabile, distribuito e globale. La comunicazione TCP/IP è cifrata per garantire la massima sicurezza
- il database **ACCO-DB** memorizza 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

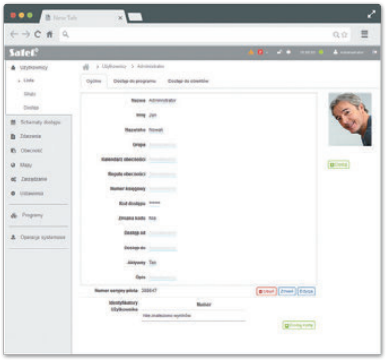
- creazione della struttura del sistema
- creazione delle aree di controllo accessi
- configurazione delle centrali **ACCO-NT**
- aggiornamento firmware delle centrali **ACCO-NT** e dei moduli **ACCO-KP2** da remoto
- aggiunta e configurazione dei moduli di espansione (**INT-E**, **INT-O**, **INT-ORS**, **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

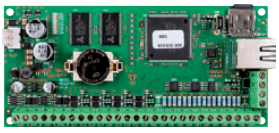
Software per la gestione remota del sistema

- 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 / 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 - conteggio dei presenti nell'edificio e nella singola area + 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 anteprima dello stato del sistema di allarme **INTEGRA** integrato con **ACCO NET**



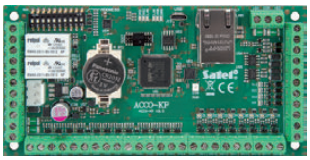
CENTRALE ACCO-NT

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-KP2.
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 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-KP2**
- il connettore USB a bordo della centrale semplifica la configurazione iniziale da parte dell'installatore
- l' alimentatore **APS-412** / **APS-612** / **APS-1412** con batteria di backup garantisce il funzionamento continuo della centrale anche in assenza di alimentazione di rete
- una singola centrale **ACCO-NT** può essere integrata con più sistemi di allarme **INTEGRA** / **INTEGRA Plus**

CONTROLLER DI VARCO



ACCO-KP2

Descrizione pagina 67

TERMINALI ACCO



ACCO-KLCDR-BW



ACCO-KLCDR-BG



ACCO-SCR-BG



CZ-EMM

CZ-EMM2



CZ-EMM3



CZ-EMM4

Descrizione pagina 68

UNITÀ DI SISTEMA



CZ-USB-1

Descrizione pagina 68

TRANSPONDER

KT-STD-1

KT-STD-2



BR-STD-1



BR-STD-2



BR-STD-3

Descrizione pagina 69

ACCESSORI



OP-KT-1



OP-KT-2



LOGOBAND-A

Descrizione pagina 69

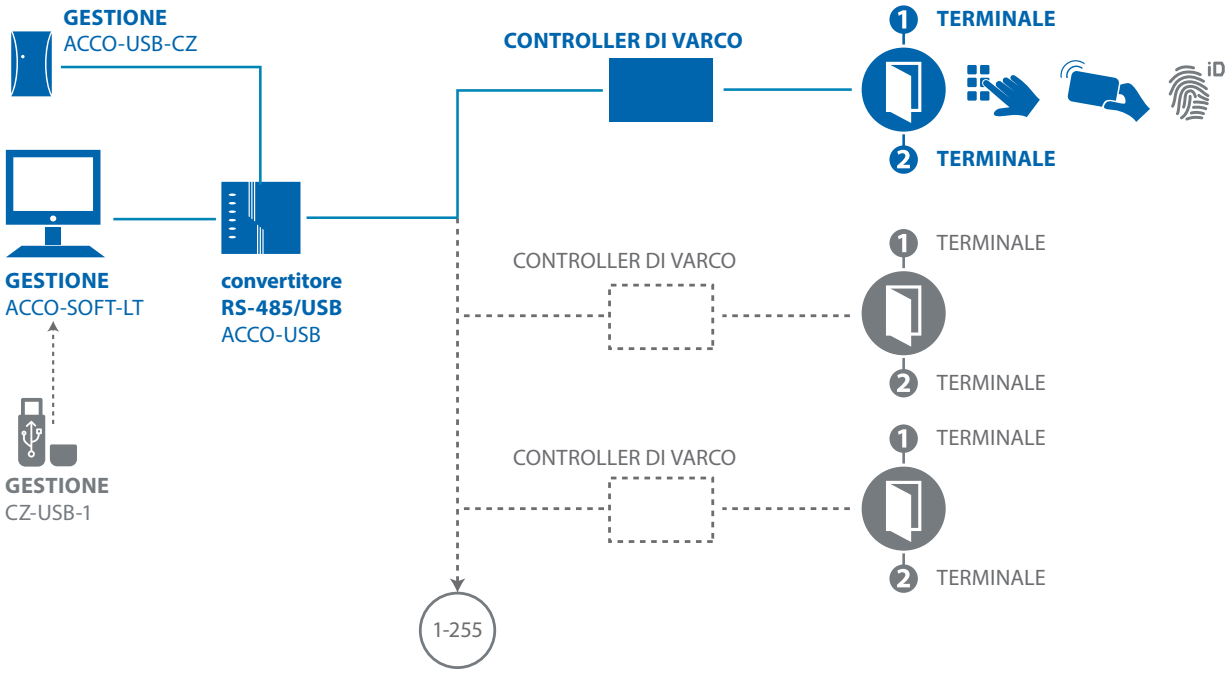


SISTEMA DI CONTROLLO ACCESSI ACCO

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.

STRUTTURA DEL SISTEMA



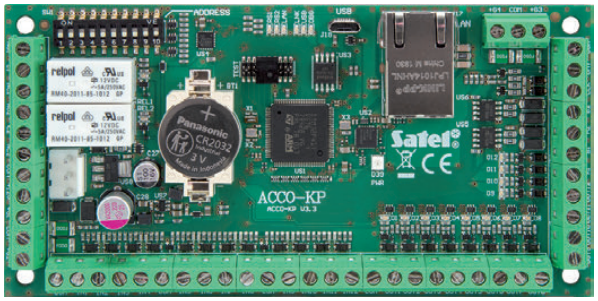
CONTROLLER DI VARCO: ACCO-KP2 o prodotto archiviato: ACCO-KPWG-PS, ACCO-KPWG.
TERMINALE: ACCO-KLCDR, ACCO-SCR-BG, CZ-EMM, CZ-EMM2, CZ-EMM3, CZ-EMM4, lettore Wiegand.

CONTROLLER DI VARCO

ACCO-KP2

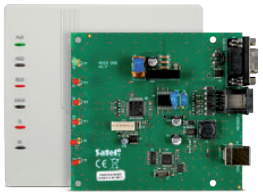
Modulo di controllo accessi

- controllo porta singola con verifica dell'autorizzazione in entrata e uscita
- funzionamento autonomo o nel sistema **ACCO**/**ACCO NET**
- 1024 utenti (funzionamento autonomo o nel sistema **ACCO**)
- definizione dei diritti utente
- autenticazione dell'utente attraverso codice, tessera di prossimità o tag
- ampia gamma di dispositivi per il riconoscimento utente
- compatibilità con terminali che comunicano in protocollo:
  - » EM MARIN (lettori SATEL)
  - » Wiegand 26, 32, 34, 36, 40, 42, 56
  - » DALLAS
- pianificazioni di accesso
  - » 256 pianificazioni settimanali
  - » 256 pianificazioni giornaliere
  - » 256 fasce orarie
- gestione festività ed eccezioni
- memoria 24576 eventi
- gestione controllo presenze per verifica del tempo di lavoro
- funzione anti-passback
- programmazione:
  - » funzionamento autonomo o nel sistema **ACCO** - tramite PC con il software **ACCO-SOFT-LT**
  - » nel sistema **ACCO NET** - tramite PC con il software **ACCO Soft**
- memoria Flash per il salvataggio dei dati
- aggiornamento firmware del modulo:
  - » connessione locale (un singolo modulo) - tramite USB
  - » tramite il bus RS-485 (uno o più moduli) - con utilizzo del convertitore **ACCO-USB**
  - » da remoto nella modalità broadcast (uno o più moduli) - tramite la centrale **ACCO-NT** (nel sistema **ACCO NET**)
- possibilità di bloccare o sbloccare il varco ad orari predefiniti
- programmazione limite del numero di accessi consentiti (nel sistema ACCO) - gestione "a gettone"
- supervisione dell'alimentazione con alimentatori SATEL **APS-412** / **APS-612** / **APS-1412**



ACCO-KP2

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 di tessere di prossimità da tavolo

- gestione di card, chip ed altri transponder passivi 125 kHz
- consente l'associazione di card, tag ed altri trasponder passivi 125kHz agli utenti **ACCO** direttamente dalla postazione del PC
- indicatore LED bicolore per visualizzazione stato lettore
- buzzer di segnalazione integrato
- connettore RJ-45 per connessione diretta su **ACCO-USB**



CZ-USB-1
Lettore di tessere di prossimità USB

- 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

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

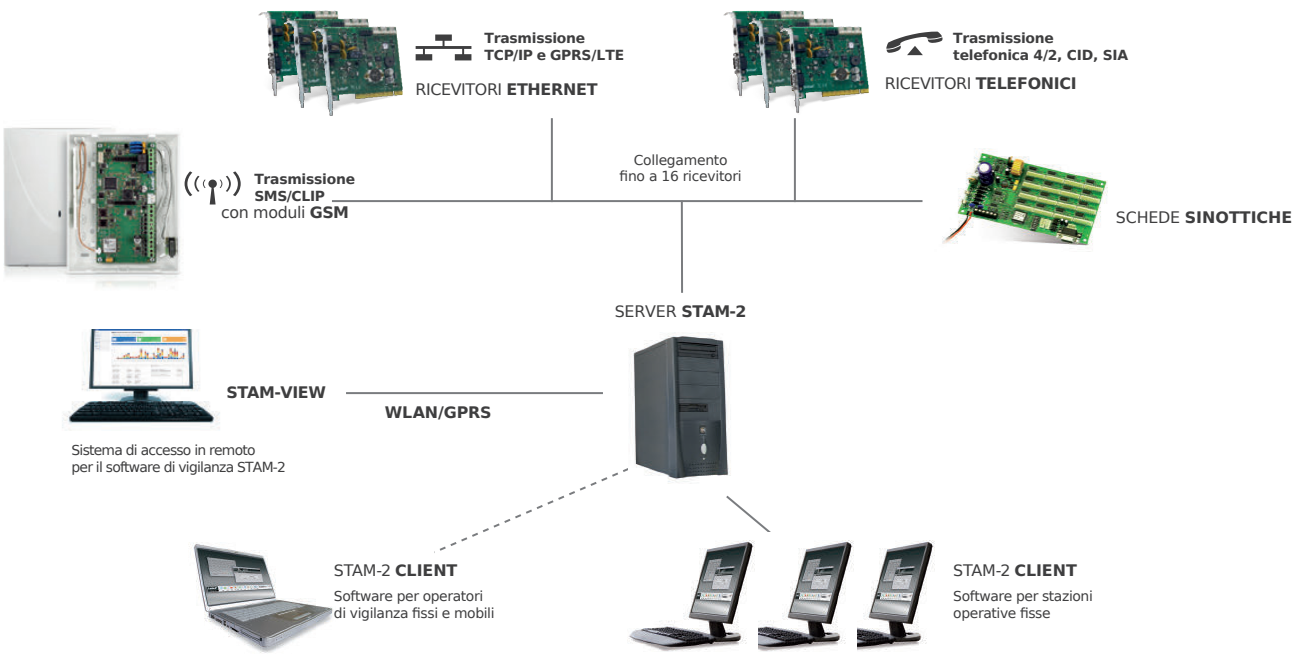
- usabile con porta card, chip, chiavi etc.

Vigilanza

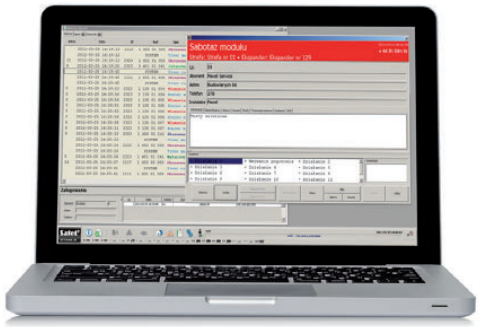
Il compito delle stazioni di vigilanza è la ricezione veloce ed efficace delle informazioni dai locali protetti ed una reazione efficiente in caso di necessità.

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.

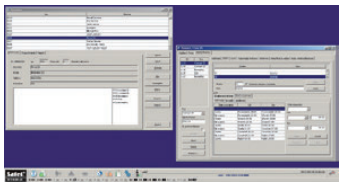
STRUTTURA DEL SISTEMA PER STAZIONI DI VIGILANZA STAM-2



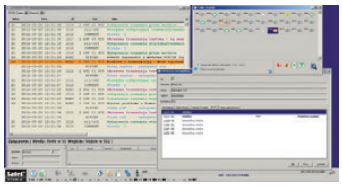
SOFTWARE PER STAZIONE DI VIGILANZA



Finestra di gestione dell'evento



Finestra di creazione e modifica utente



Finestra di visualizzazione stati

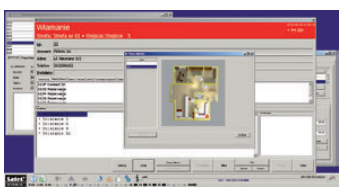
STAM-2 / STAM-2 Pro

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

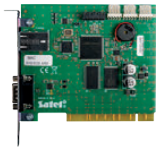


STAM-1 K

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

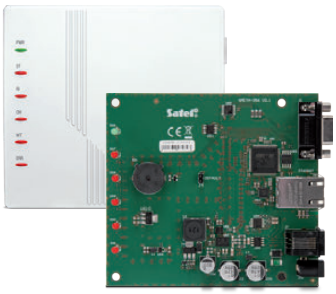
- ricezione allarmi TCP/IP SATEL (dispositivi ETHERNET e GPRS/LTE)
- gestione dei 256 utenti con supervisione individuale
- buffer di memoria eventi
- supervisione collegamento ETHERNET
- opzione per filtro eventi basata su indirizzo fisico (MAC address)
- configurazione DHCP
- possibilità d'installazione 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/LTE)
- 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 Pro

Convertitore per stazioni di vigilanza

- ricezione di eventi inviati in formato proprietario SATEL tramite la rete Ethernet o traffico dati cellulare
- conversione del formato di trasmissione SATEL nei formati di trasmissione per stazioni di monitoraggio: emulazione della linea telefonica analogica o ricevitori RC4000 VISONIC, Sur-Gard e RSM-02
- buffering degli eventi ricevuti nella memoria del convertitore fin quando non vengono inviati alla stazione di vigilanza
- gestione di massimo 1024 utenti in modalità "extended" (con il controllo della comunicazione con l'utente) e di un numero illimitato di utenti in modalità "simple" (senza il controllo della comunicazione con l'utente)
- trasmissione dei dati alla stazione di monitoraggio tramite cavo telefonico, cavo RS-232 o tramite Internet
- gestione di indirizzo IP statico / dinamico
- filtraggio degli indirizzi MAC
- sincronizzazione di data e tramite server NTP
- controllo della presenza del cavo di rete
- configurazione da computer tramite il programma **SMET Soft** (comunicazione via RS-232 o Internet)
- possibilità di aggiornamento del firmware del convertitore
- alimentazione a 12 VDC

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



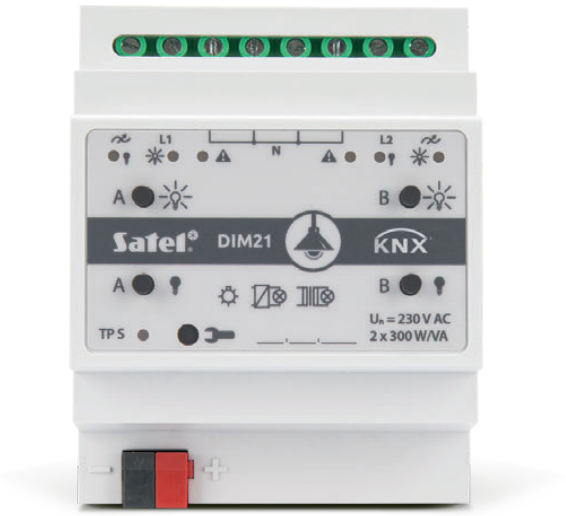
KNX – AUTOMAZIONE AI MASSIMI LIVELLI

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



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

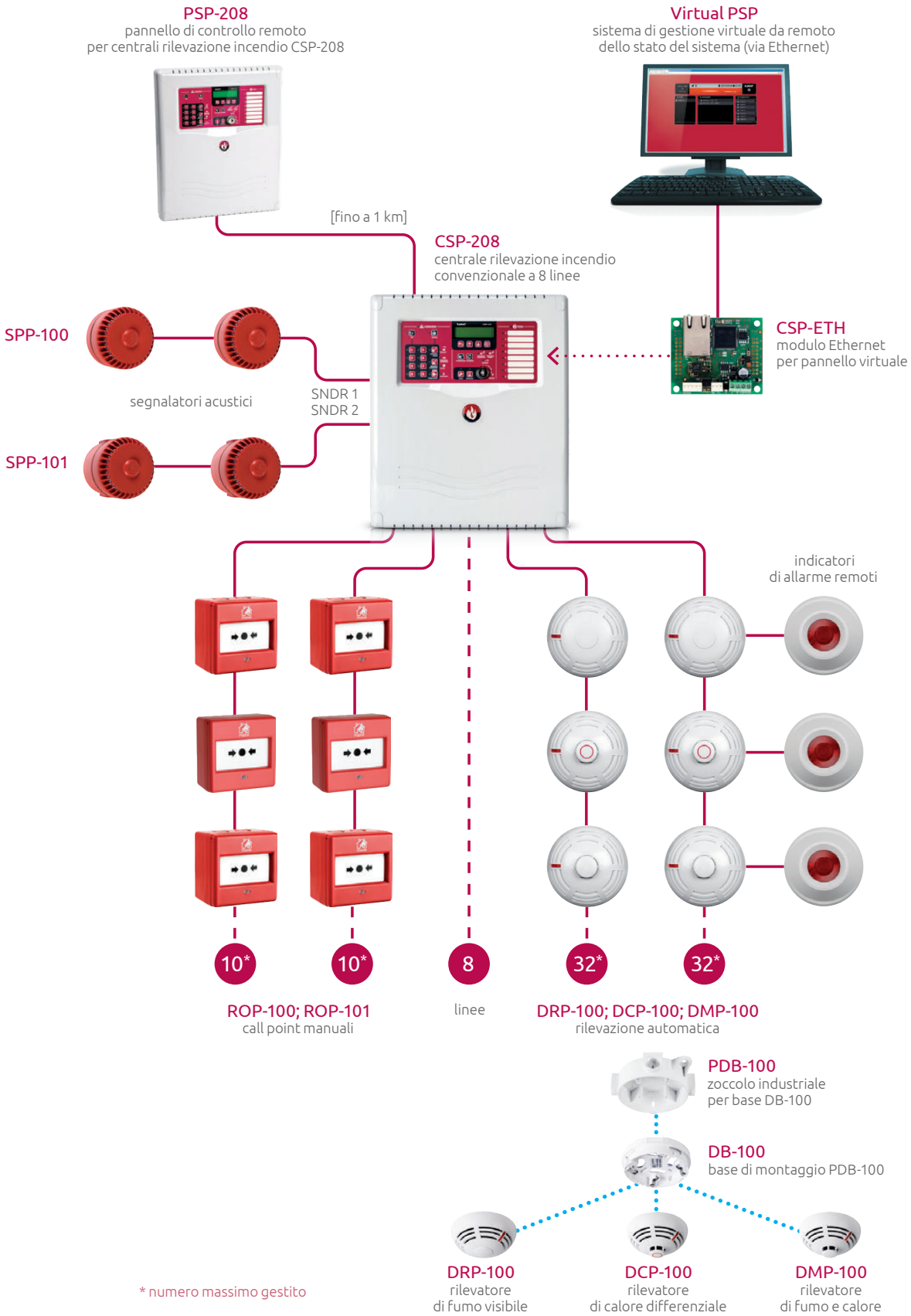
CSP



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



* numero massimo gestito

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 EC N. 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 EC N. 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

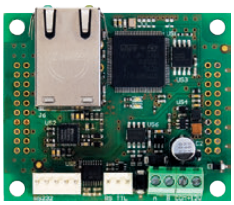


Virtual PSP

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 centali 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

Contenitore 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.

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:
  - » con connettore SMA



OPX-1

Contenitore universale ermetico

- dimensioni: 29 x 157 x 28 mm
- compatibile con i rilevatori **AXD-200** e **XD-2**
- grado di protezione IP65
- compatibile con i rilevatori **AXD-200** e **XD-2**
- collegamento del sensore esterno **FPX-1**
- installazione a superficie



tre versioni di colore:
bianco (OPX-1), grigio (OPX-1 GY), nero (OPX-1 B)



OPXM-1

Magnete in contenitore ermetico

- dimensioni: 20 x 102 x 23 mm
- interfacciabile con i rilevatori **AXD-200** o **XD-2** nel contenitore **OPX-1**
- grado di protezione IP65
- installazione a superficie



tre versioni di colore:
bianco (OPXM-1), grigio (OPXM-1 GY), nero (OPXM-1 B)

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)
- alloggiamento per 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 TRASFORMATORE



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

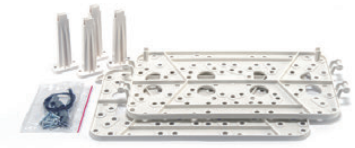
ACCESSORI PER CONTENITORI



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	OPX-1 OPX-1 GY OPX-1 B	OPXM-1 OPXM-1 GY OPXM-1 B	OMI-5	OMI-4[B]	OMI-3[B]	OMI-2[B]
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 Plus LTE	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	•	•	•		•						
AXD-200	rilevatore multifunzione wireless						•[H]	•[I]				
RILEVATORI												
XD-2	rilevatore multifunzione						•[H]	•[I]				
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]
ETHM-A	modulo di monitoraggio universale	•	•	•					•[C]	•	•	•
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-KP2	controller di varco con gestione di lettori Wiegand	•	•	•		•			•	•	•	•
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.

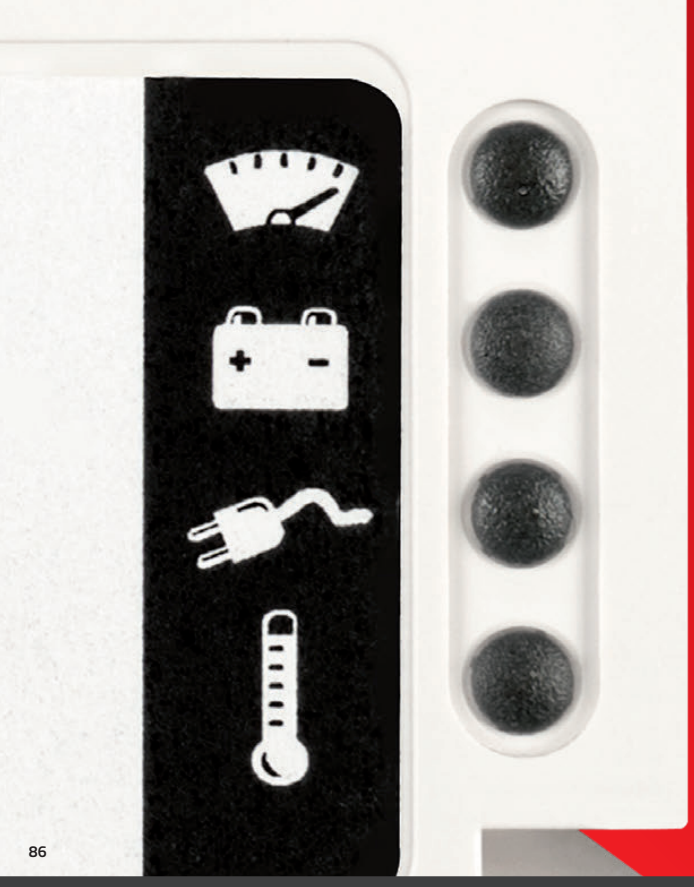
[E] Dispositivi con telefono GSM richiedono l'utilizzo dell'antenna installata fuori dal box.

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

[G] Con HOLDER A2.

[H] Collegamento del sensore esterno FPX-1.

[I] Magnete nel contenitore ermetico interfacciabile con i rilevatori universali AXD-200 o XD-2 nel contenitore OPX-1.



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

GRADO 2

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

GRADO 3

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**



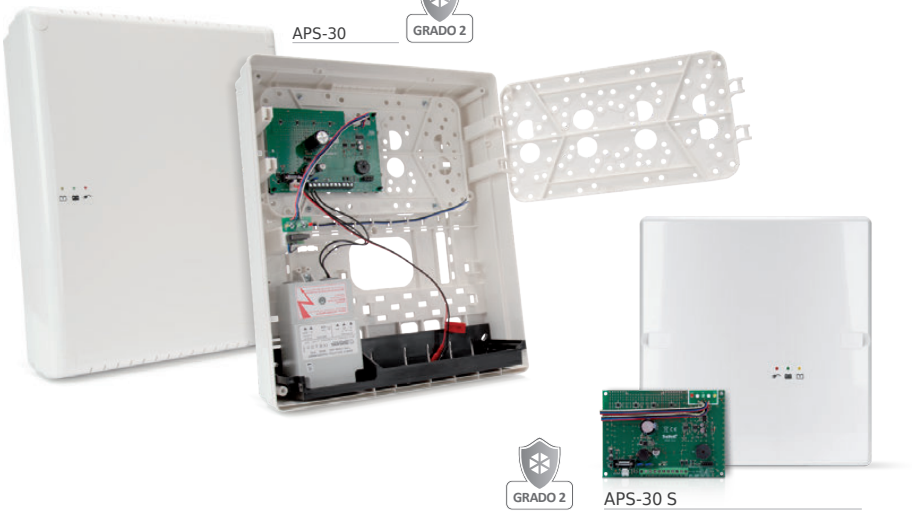
APS-412

GRADO 2

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
- indicazione 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

GRADO 2

GRADO 2

APS-30 S

APS-30 / APS-30 S

Alimentatore di backup

- conformità ai requisiti della norma **EN 50131-6 GRADO 2**
- alimentazione switching ad alta efficienza 12 V DC
- corrente di uscita:
  - » 3 A
  - » 2,5/2 A (alimentazione) + 0,5/1 A (carica batteria)
- protezione da cortocircuito e sovraccarico integrata
- progettati per l'uso con batterie piombo-acido
- protezione di scarica profonda della batteria
- 2 uscite OC per supervisione remota
- indicazione ottica dello stato dell'alimentazione di rete AC, dello stato della batteria e del processo di carica della batteria
- segnalazione acustica di guasto
- trasformatore 60 VA incluso
- fornitura in box:
  - » **OPU-3P** (**APS-30**)
  - » **OPU-4P** (**APS-30 S**)

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

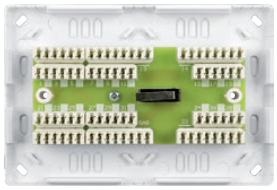
- facilita l'esecuzione dei collegamenti nelle installazioni a bassa tensione
- tipo di morsetti: KRONE



MZ-1 CT



MZ-2 CT



MZ-3 CT

MZ S/L

Morsettiere di distribuzione

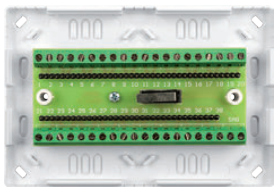
- facilita l'esecuzione dei collegamenti nelle installazioni a bassa tensione
- tipo di morsetti:
  - » a vite Ø 1,5 mm (**MZ S**)
  - » a vite Ø 2,5 mm (**MZ L**)



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/PIN5

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, INT-GSM, INT-GSM LTE**

MATERIALI DI FORMAZIONE



WSR

Valigette di formazione

- disponibili per ogni tipo di centrale di allarme
- contengono:
  - » centrale
  - » tastiera
  - » alimentatore
  - » moduli de 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

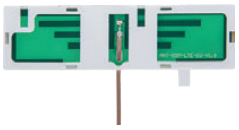


DS-T2

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-LTE-I

Antenna per moduli di comunicazione

- antenna per dispositivi in tecnologia: LTE, UMTS/HSPA+, GSM/GPRS/EDGE
- installazione in box **OPU-2 B**, **OPU-3 P** e **OPU-4 P**
- applicazioni: **GSM-X**, **GSM-X LTE**, **INT-GSM**, **INT-GSM LTE**, **MICRA**, **INTEGRA 128-WRL**, **PERFECTA**, **PERFECTA LTE**, **VERSA Plus**, **VERSA Plus LTE**
- connettore IPX



ANT-LTE-O

Antenna per moduli di comunicazione

- antenna per dispositivi in tecnologia: LTE, UMTS/HSPA+, GSM/GPRS/EDGE
- applicazioni: **GPRS-A**, **GPRS-A LTE**, **GSM-X***, **GSM-X LTE***, **INT-GSM***, **INT-GSM LTE***, **MICRA***, **INTEGRA 128-WRL***, **PERFECTA***, **PERFECTA LTE***, **VERSA Plus***, **VERSA Plus LTE***
- connettore maschio tipo SMA
- installazione fuori box

**via IPX-SMA*



ANT-900/1800

Antenna GSM con cavo

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

**via IPX-SMA*



IPX-SMA

Adattatore dallo standard IPX allo standard SMA

- Adattatore per il collegamento di un antenna esterna ai moduli dotati di connettore IPX – **ANT-900/1800**, **ANT-LTE-O**
- applicazioni: **GSM-X, GSM-X LTE, INT-GSM, INT-GSM LTE, MICRA, INTEGRA 128-WRL, PERFECTA, PERFECTA LTE, VERSA Plus, VERSA Plus LTE**

ACCESSORI PER LE BARRIERE ACTIVA



ACTIVA-D

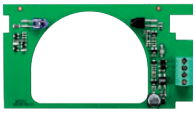
Distanziatore per **ACTIVA-K**



ACTIVA-K

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

ACCESSORI PER SIRENE



SX6-TO

Sensore ottico anti-schiuma e anti-sabotaggio

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

ACCESSORI PER RILEVATORI



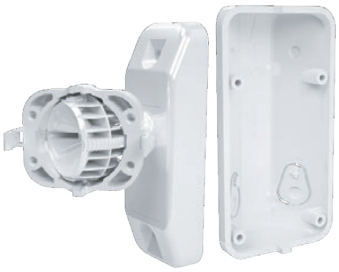
BRACKET B

Supporto regolabile per rilevatori di movimento

- canalizzazione interna per passaggio cavi
- alloggiamento completamento 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)
– perOPAL 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-1 GY



BRACKET E-2A



BRACKET E-2A GY



BRACKET E-2B



BRACKET E-2B GY



BRACKET E-3



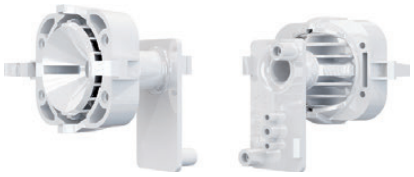
BRACKET E-3 GY



BRACKET E-4



BRACKET E-4 GY



BRACKET E-5



BRACKET E-5 GY



BRACKET E-6



esempi





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

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

FPX-1

Sonda di allagamento esterna per il rilevatori universali AXD-200, MXD-300, XD-2

- 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 lente di Fresnel

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

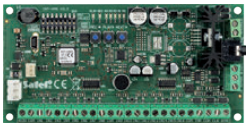


LR-CL / CT-CL

Cover con lente di Fresnel

- cover frontale con lente a lungo raggio (**LR-CL**)
- cover frontale con lente 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 2	GRADO 3	GRADO 2	GRADO 2	SP 5	SP 5	DP 4	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-TSG2	tastiera touch-screen	•							
INT-TSH2	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 Plus LTE	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				•				
AOCD-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				•				
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			•					
XD-2	rilevatore multifunzione			•					

		GRADO 2	GRADO 3	GRADO 2	GRADO 2	SP 5	SP 5	DP 4	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			•					
APS-30 S	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



Star System®
Distribuzione sistemi di sicurezza

ANTINTRUSIONE

Via Comunità Economica Europea, 41
95045 Misterbianco (CT)
+39 095 483 720
info@starsystemsrl.it
www.starsystemsrl.it