Tecnoalarm

HI-TECHNOLOGY & DESIGN
WORLDWIDE FROM ITALY

Hi-Tech Security Systems

TECNOALARM, VODILNO MEDNARODNO PODJETJE NA PODROČJU VARNOSTI

Tecnoalarm
HI-TECHNOLOGY & DESIGN
WORLDWIDE FROM ITALY

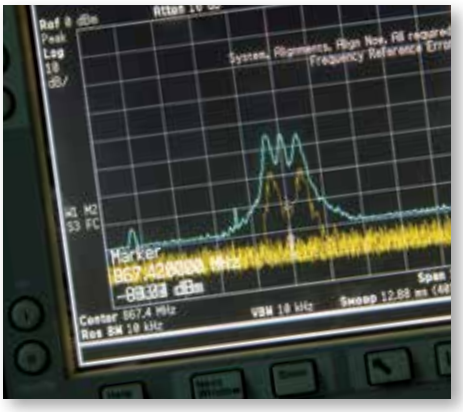
Italijanska zgodba

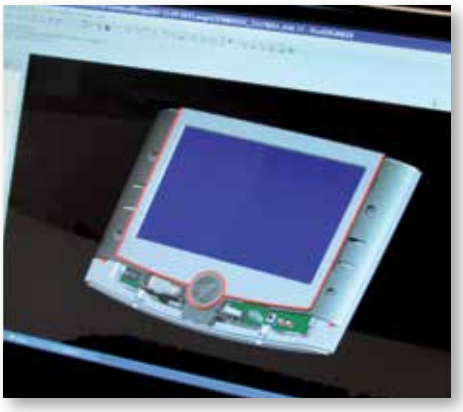
Podjetje se lahko pohvali z več kot petintridesetimi leti raziskav in stalnih tehnoloških inovacij na področju varnosti. Dandanes podjetje s sedežem v Torinu, ki že leta zaseda odlične, celo zavidljive položaje na trgih v Italiji in Evropi, hitro osvaja tudi svetovne trge. Vsega tega nismo dosegli le zaradi tehnološkega znanja in izkušenj, sposobnosti zagotavljanja vedno bolj naprednih rešitev najvišje kakovosti, prefinjenih tehnik preizkušanja za čisto vsak izdelek, temveč tudi zahvaljujoč izredni pozornosti, ki jo v podjetju namenjamo spremljanju potreb trga ter upoštevanju mnenja izkušenih strokovnjakov na tem področju.

Arhitekti, projektanti in notranji oblikovalci lahko najdejo pri podjetju Tecnoalarm in njegovih pooblaščenih monterjih idealne partnerje za načrtovanje, postavitev in upravljanje, tudi po meri, integriranih rešitev za varovanje stanovanj, zasebnih, poslovnih ter industrijskih zgradb in površin, letališč, občutljivih območij ali velikih zunanjih površin. Tehnologija, inovacije in oblikovanje, vse strogo "made in Italy", obogateno s pridihom genialnosti, ki je edinstvena značilnost italijanskega sloga. Podjetje Tecnoalarm je ponosno, da širi to kulturo, vrednote in znanje po svetu.

Globalne rešitve za napredno varnost

Raziskovalni oddelek podjetja Tecnoalarm je razvil širok nabor senzorjev za tri ravni zaščite pred vdori. Zaščita dolgega dosega za perimetrično zaščito z zunanje strani, namenjene za velike površine, kot so industrijski kompleksi, skladišča, dvorišča ali vrtovi.
Periferne bariere, ki varujejo celotno strukturo objekta, dostopne poti ter vsako posamično okno in vrata. Notranji senzorji, ki zahvaljujoč inovativnim sistemom razkrivanja zaznajo prisotnost tujcev v vsakem določenem območju stavbe ali poskuse sabotaže. Sestavni deli Tecnoalarm so na voljo v žični ali brezžični različici v dvojnem frekvenčnem pasu, da se poleg enostavne namestitve v težko dostopnih točkah zagotovi tudi in predvsem dobra kakovost na ravni prenosa in sprejemanja radijskih signalov. Vmesnik je uporabniku prijazen in vključuje upravljalne sisteme, ki omogočajo tudi interaktivne glasovne funkcije.





Tehnologija RSC®

Edinstven komunikacijski sistem med alarmno napravo in tehničnim nadzornim centrom, delujočim na sedežu podjetja, ki napravo namesti.
Sofisticirano programsko orodje, razvito v raziskovalnem središču Tecnoalarm, omogoča nadzor delovanja vsake posamične naprave in s tem vzdrževanje in stalno izboljševanje njihovega delovanja. Tehnologija RSC® podjetja Tecnoalarm je infrastruktura za upravljanje, ki zagotavlja neprekinjenost in zanesljivost storitev, učinkovitost uporabe virov, orodij za analizo in nadzor za načrtovanje vzdrževanja varnostnih sistemov.

Tehnologija RDV®

Še eden od velikih dosežkov podjetja Tecnoalarm je tehnologija RDV®, ki omogoča uporabnikom, da v realnem času preverijo, ali gre v primeru sproženja alarma res za poskus vdora. Zaznana prisotnost tujega objekta se preoblikuje v določen moduliran zvočni signal, katerega intenzivnost je premosorazmerna z gibanjem vsiljivca.
Ta informacija se pošlje v telefon uporabnika ali v operativno centralo za nadzor, da se sproži hitro ukrepanje.

Tečaji

Potreba po stalnih tehnoloških inovacijah zahteva od nas, ki smo v vlogi prodajalcev varnostnih sistemov, da nudimo vedno bolj učinkovite naprave in poleg tega tudi osvežitvene tečaje za poglobitev ter izboljšanje znanja izvajalcev in uporabnikov varnostnih tehnologij. Tecnoalarm tako organizira tečaje usposabljanja za uporabo novih tehnologij, s posebnim poudarkom na kompleksnem regulativnem okviru. Tečaji so namenjeni vsem izvajalcem, ki sodelujejo pri načrtovanju, nameščanju in vzdrževanju varnostnih sistemov.
Podjetje Tecnoalarm želi na trgu varnosti uvesti koncept **strokovnjaka**.
V ta namen nudi specializiranim družbam možnost, da izboljšujejo svoje sposobnosti tako, da se redno udeležujejo osvežitvenih tečajev.
Z usposabljanjem, ki je od vedno brezplačno, je mogoče povečati stopnjo strokovne usposobljenosti v podjetjih in jim nuditi nove priložnosti za razvoj in delo.

Strokovnjaki za varnost

Najboljše delovanje varnostnega sistema je možno doseči le z natančnim načrtovanjem in brezhibno namestitvijo. Monterji podjetja Tecnoalarm so izvajalci, ki znajo podati natančno oceno tveganja. Na podlagi njihovih izkušenj in izobrazbe, pridobljene z redno udeležbo na osvežitvenih tečajih, zagotavljajo boljše rešitve za integracijo pasivnih zaščit z elektronskimi, da se zagotovi najvišja raven zaščite. Tecnoalarm poleg velikih dosežkov svojih sistemov specializiranim podjetjem omogoča tudi povečanje svojih pristojnosti popolnoma v skladu s standardoma CEI 79-2 in CEI EN 50131. Prav v ta namen so v podjetju pripravili knjižico »**Protivlomne naprave – vodnik po veljavnih predpisih**«, katere cilj je na splošno razumljiv način razložiti regulativni okvir Italije in Evrope.

KAZALO

Sistemi	str. 10
Informacijske storitve in App	str. 12
Videoalarm	str. 68
Kontole in naprava za upravljanje	str. 76
Razširitveni moduli	str. 88
Tehnologija RSC®	str. 94
Brezžično	str. 122
Senzorji	str. 136
Sirene	str. 148
Napajalniki	str. 152
Programska oprema	str. 156
Dodatki	str. 162
Pospeševanje prodaje	str. 170
Seznam ikon	str. 175
Splošni prodajni pogoji	str. 178

Kazalo

Sistemi str. 10

Sistemi	str. 10
Informacijske storitve in App	str. 12
TP4-20 – TP4-20 GSM	str. 14
TP8-28 – TP8-28 GSM	str. 24
TP10-42	str. 38
TP8-88	str. 48
TP20-440	str. 58

Videoalarm str. 68

Konzola z zaslonom na dotik – video CCTV	str. 70
Konzola z zaslonom na dotik– video IP	str. 72
TECNOSWITCH	str. 74

Konzole in naprava za upravljanje str. 76

Konzola z zaslonom na dotik	str. 78
Konzole	str. 81
Zunanja tipkovnica	str. 82
Access Point Readers (APR)	str. 83
Kartice RFID	str. 83
Čitalniki ključev RFID	str. 84
Ključi RFID	str. 85
Vmesniki in samostojni čitalniki za ključe	str. 85
Samostojni upravljalni sistemi	str. 86

Razširitveni moduli str. 88

Razširitveni moduli za vhode	str. 90
Razširitveni moduli za izhode	str. 91
Razširitveni moduli za serijska vrata	str. 92

Tehnologija RSC® str. 94

Razširitveni moduli za vhode	str. 97
Napajanje	str. 98
Dvojna tehnologija za uporabo v prostoru	str. 100
Pasivni infrardeči senzorji za uporabo v prostoru	str. 102
Dvojna tehnologija za zunanjo uporabo	str. 104
Pasivni infrardeči senzorji za uporabo zunaj	str. 106
Aktivni infrardeči senzorji za uporabo zunaj	str. 108
Mikrovalovni senzorji za uporabo zunaj	str. 116
Sirene bus	str. 118
Sirene BUS za uporabo v prostoru	str. 119
Sirene BUS za uporabo zunaj	str. 120

Brezžično str. 122

Protokol ASYNC@WL	str. 124
Oddajnik-sprejemnik	str. 125
Sprejemnik	str. 125
Kontrolne enote	str. 125
Oddajniki	str. 126
Optični senzor dima	str. 126
Pasivni infrardeči senzorji za uporabo v prostoru	str. 127
Pasivni infrardeči senzorji za uporabo zunaj	str. 128
Aktivni infrardeči senzorji za uporabo zunaj	str. 129
Sirena za uporabo zunaj	str. 129
Protokol SYNC@BWL	str. 130
Usklajevalniki	str. 131
Krmilna naprava	str. 132
Oddajniki	str. 133
Pasivni infrardeči senzorji za uporabo v prostoru	str. 134
Sirena za uporabo zunaj	str. 135

Senzorji str. 136

Dvojna tehnologija za uporabo v prostoru	str. 138
Pasivni infrardeči senzorji za uporabo v prostoru	str. 139
Dvojna tehnologija za zunanjo uporabo	str. 142
Pasivni infrardeči senzorji za uporabo zunaj	str. 144
Aktivni infrardeči senzorji za uporabo zunaj	str. 145
Mikrovalovni senzorji za uporabo zunaj	str. 146

Sirene str. 148

Sirene za uporabo v prostoru	str. 150
Sirene za uporabo zunaj	str. 151

Napajalniki str. 152

Napajanje	str. 154
Napajalniki	str. 155

Programska oprema str. 156

Lokalno programiranje	str. 158
Daljinsko upravljanje	str. 158
Daljinsko upravljanje TCP/IP	str. 159
Nadzorovanje	str. 159
Dodatne možnosti	str. 160
Storitve	str. 160
Daljinsko upravljanje	str. 161

Dodatki str. 162

Baterije	str. 164
Ognjevarni kabli	str. 165
Kabli razreda 2	str. 165
Kabli razreda 4	str. 166
Upogljivi kabli razreda 2	str. 166
Upogljivi kabli razreda 4	str. 166
Kabli brez halogenov razreda 2	str. 166
Kabli brez halogenov razreda 4	str. 166
Nadomestni rele	str. 167
Stikala reed razreda 3	str. 167
Stikala reed razreda 2	str. 167
Stikala reed razreda 1	str. 168
Mehanski kontakti s palico in vrvico	str. 168
Senzorji poplavljanja	str. 168
Inercijski in vibracijski senzorji	str. 169
Gumbi za sproženje alarma	str. 169
Optični ponavljalniki	str. 169
Vmesnik	str. 169
Razdelilna omarica IP54	str. 169

Pospeševanje prodaje str. 170

Predstavitveni kovčki	str. 172
Oprema za predstavitev	str. 173
Oblačila	str. 174
Dodatne oznake in nalepke	str. 174

Seznam ikon str. 175

Splošni prodajni pogoji str. 178

SISTEMI

Stalno posodabljanje sistemov Tecnoalarm zagotavlja najvišje standarde zaščite in varnosti. Zaradi nenehnega tehničnega razvoja smo stalno osredotočeni na razvoj standardov na tem področju ter pripravljamo nove izdelke in storitve. Tecnoalarm za predstavitev in opredelitev hitrega tehnološkega napredka sistemov Tecnoalarm in za zagotavljanje orodja za primerjavo, ki omogoča, da se na podlagi objektivnih podatkov oceni dejanska vrednost naprav in storitev, uporablja oceno tehničnih lastnosti.

Ocena tehničnih lastnosti
Indeks izraža značilne lastnosti sistemov Tecnoalarm prek ocene treh kategorij, ki združujejo specifične tehnične parametre.
Ocena vsake kategorije je izražena s črko, vse črke skupaj pa sestavljajo indeks tehničnih vrednosti sistema.

Vodila za upravljanje
Opremljenost naprav s povezavo Bus, specializirano za funkcije: usklajevanja strukture sistema (Serial Bus), operativnega upravljanja inteligentnih merilnikov (Sensor Bus) in naprave za opozarjanje z alarmom (Siren Bus).

Vmesnik telefonskega javljanja
Osnovna oprema in upravljanje, s strani sistema, vmesnikov telefonskega javljanja po konvencionalni tehnologiji in tehnologiji IP s klasifikacijo različnih ravni delovanja, v odvisnosti od razpoložljivih protokolov.

Videoalarm in informacijske storitve
Vgrajeno upravljanje sistemov za konvencionalni in IP video nadzor
Vzdrževanje in upravljanje informacijskih storitev Tecnoalarm: DDNS, SNTP, E-MAIL.
Operativno upravljanje v načinu on demand preko App myTecnoalarm.

Ocena tehničnih lastnosti	Vodila za upravljanje			Vmesnik telefonskega javljanja				Videoalarm in informacijske storitve			
	SERIAL BUS	SENSOR BUS	SIREN BUS	PSTN	GSM-GPRS	IP	GSM-EXT	IP	CCTV	DDNS	myTecnoalarm
TP4-20				ATE2		ATE2	ATE2				
	C			C				C			
TP4-20 GSM					ATE2	ATE2					
	C			C				C			
TP8-28				ATE2		ATE4	ATE2				
	A			B				B			
TP8-28 GSM					ATE4	ATE4	ATE2				
	A			B				B			
TP10-42				ATE2	ATE4	ATE4	ATE2				
	A			A				A			
TP8-88				ATE2	ATE4	ATE4	ATE2				
	A			A				A			
TP20-440				ATE2	ATE4	ATE4	ATE2				
	A			A				A			

A: odlično – B: dobro – C: zadostno

TP4-20
TP4-20 GSM
TP8-28
TP8-28 GSM
TP10-42
TP8-88
TP20-440
Tecnoalarm

Informacijske storitve Tecnoalarm

Server Tecnoalarm
Sistemi Tecnoalarm najnovejše generacije vključujejo funkcije za upravljanje informacijskih storitev: DDNS, SNTP in E-MAIL. Informacijske storitve se samodejno upravljajo iz strežnika Tecnoalarm. Storitev in njeno upravljanje sta za stranke brezplačna. Informacijske storitve Tecnoalarm omogočajo enostavno in varno povezavo sistemov v omrežje ethernet.

DDNS
Storitev DDNS zabeleži identifikator centrale in njen naslov IP WAN.
Po registraciji se vsaka sprememba naslova IP WAN usmerjevalnika, s katerim je povezana centrala, spremlja in sporoči iz centrale v DDNS Tecnoalarm, ki potem posodobi registracijo z novim naslovom IP WAN.

SNTP
Storitev SNTP sinhronizira uro v notranjosti centrale ter vzdržuje sinhronizacijo absolutno natančno.
Storitev SNTP je sinhronizirana s strežnikom Server NTP (Network Time Protocol), ki uporablja in po mreži razpošilja signal univerzalnega koordiniranega časa.

E-MAIL
Sistemi Tecnoalarm zadnje generacije imajo vdelan poštni odjemalnik, ki omogoča pošiljanje elektronske pošte neposredno strežniku Mail Server Tecnoalarm.
Strežnik Mail Server Tecnoalarm poskrbi za pošiljanje, preko lastnega računa, e-sporočila prednastavljenim prejemnikom. E-sporočila zabeležijo dogodek s podatki o datumu, uri in stanju sistema.

App myTecnoalarm

myTecnoalarm

myTecnoalarm je aplikacija za naprave iPhone in Android, ki omogoča preprosto in intuitivno daljinsko upravljanje sistemov Tecnoalarm. Komunikacija med App in sistemom poteka v realnem času na način on demand.
Uporabnik lahko z ikonami na dotik vklopi ali izklopi programe in daljinske upravljalnike ter preverja njihovo stanje. **myTecnoalarm** je nepogrešljiva aplikacija za upravljanje in spremljanje svojega sistema.

Varnost
Komunikacijski protokol, ki se uporablja za povezavo, uporablja kodiranje in dvojno raven varnosti: geslo in dostopno kodo uporabnika.

Programi
Osebno prilagodljive ikone omogočajo določitev programa, pri čemer preverijo njegovo stanje. Vklop in izklop tako postaneta enostavno in hitro intuitivno dejanje.

Daljinski upravljalniki
Osebno prilagodljiv vmesnik, s katerim lahko upravljate avtomatizirano delovanje tako, da lokalno ali prek daljinskega upravljalnika vklapljate ali izklapljate storitve v svojem domu.

Dnevnik dogodkov
V sklopu dogodkov lahko uporabniki v katerem koli trenutku prikažejo dogodke, ki jih je sistem shranil, ter redosled izvedenih dejanj.

Nastavitve
V tem meniju je mogoče prilagoditi ikone, ki predstavljajo programe in daljinske upravljalnike, ter jim dodeliti alfanumerični identifikator.

Aplikacijo myTecnoalarm, ki je na voljo za iPhone in sistem Android, si lahko prenesete iz ustreznih uradnih spletnih trgovin.

Available on the App Store

TP4-20
TP4-20 GSM

TP4-20 TP4-20 GSM TP4-20 TP4-20 GSM TP4-20 TP4-20 GSM TP4-20 TP4-20 GSM

TP4-20 – TP4-20 GSM

Alarmni sistem z arhitekturo Bus.
4 cone, razširljivo do 20 con.
Daljinsko programiranje in daljinsko upravljanje.

TP4-20 – TP4-20 GSM

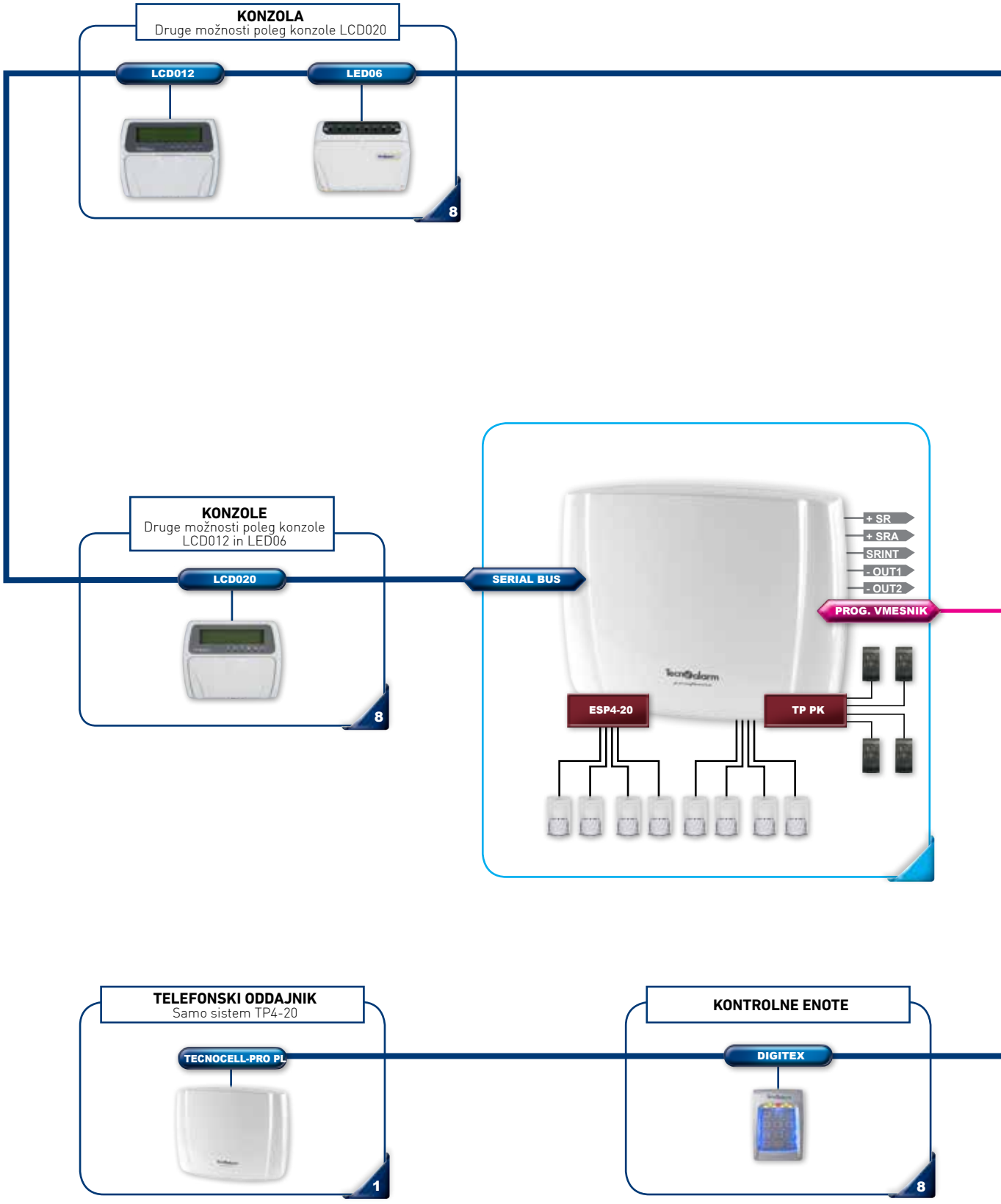
VHODI	CPU	ESP4-20	SPEED 8 STD	SPEED 4	SPEED 8	SPEED ALM8 PL
OBIČAJNI*	4	4, od tega 2 coni Bus	8	4	8	8
CONE BUS	-		-			

**Običajni vhodi se lahko programirajo kot: NC – običajno zaprto, NO – običajno odprto; BIL – uravnoteženo; B24 – dvojno uravnoteženo. Mogoče je programirati: časovni filter, števec impulzov in inercijske dogodke.*

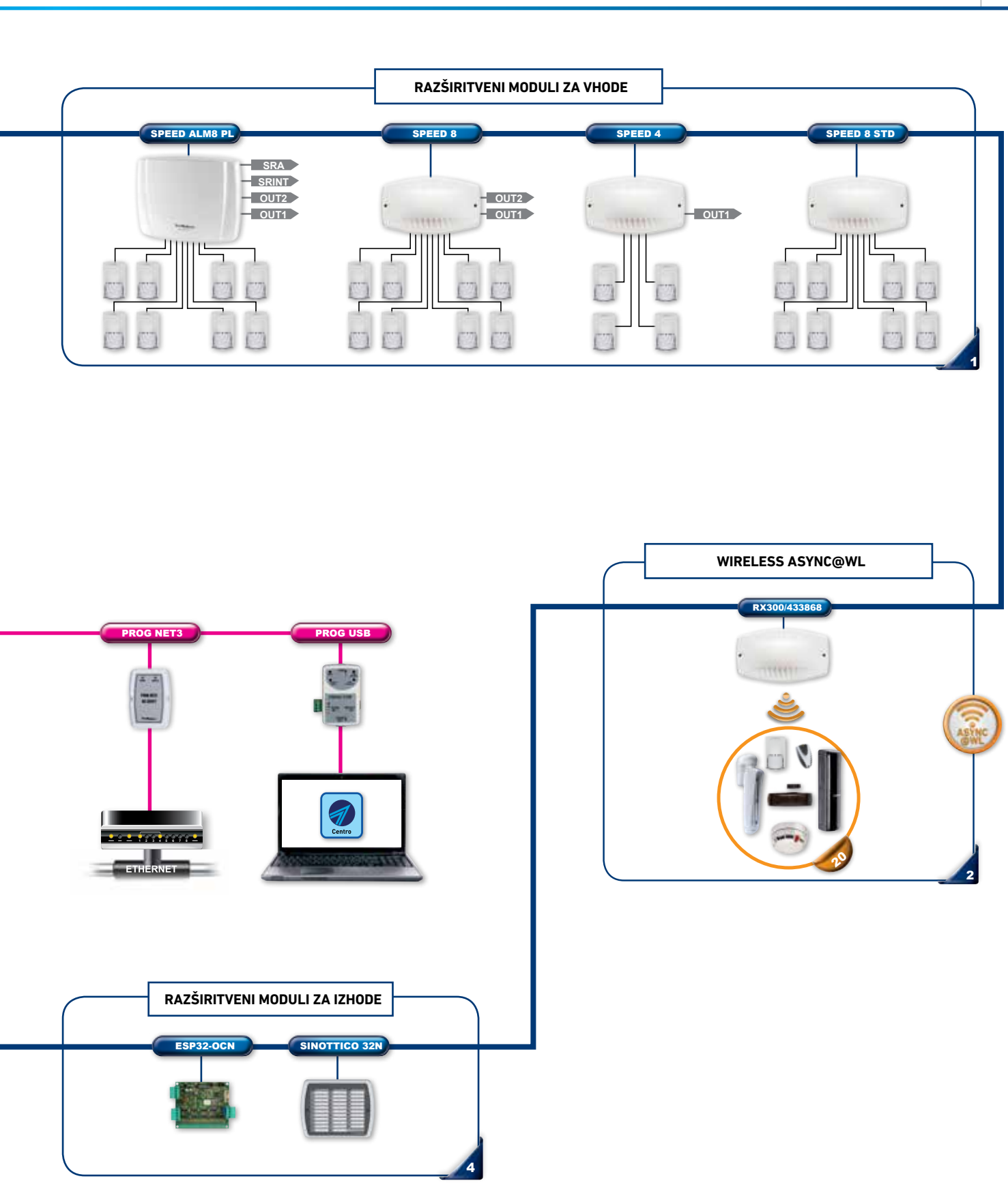
Ocena tehničnih lastnosti	Vodila za upravljanje			Vmesnik telefonskega javljanja				Videoalarm in informacijske storitve			
	SERIAL BUS	SENSOR BUS	SIREN BUS	PSTN	GSM	IP	GSM-EXT	IP	CCTV	DDNS	myTecnoalarm
TP4-20				ATE2		ATE2	ATE2				
	C			C				C			
TP4-20 GSM					ATE2	ATE2					
	C			C				C			
TP8-28				ATE2		ATE4	ATE2				
	A			B				B			
TP8-28 GSM					ATE4	ATE4	ATE2				
	A			B				B			
TP10-42				ATE2	ATE4	ATE4	ATE2				
	A			A				A			
TP8-88				ATE2	ATE4	ATE4	ATE2				
	A			A				A			
TP20-440				ATE2	ATE4	ATE4	ATE2				
	A			A				A			

A: odlično – B: dobro – C: zadostno

TP4-20 – TP4-20 GSM



Etiketa, ki označuje število naprav, ki jih je mogoče priključiti za vsako tipologijo


RAZŠIRITVENI MODULI ZA VHODE
SPEED ALM8 PL
SRA
SRINT
OUT2
OUT1
SPEED 8
OUT2
OUT1
SPEED 4
OUT1
SPEED 8 STD
1
WIRELESS ASYNC@WL
RX300/433868
ASYNC @WL
20
2
PROG NET3
PROG USB
Centro
ETHERNET
RAZŠIRITVENI MODULI ZA IZHODE
ESP32-OCN
SINOTTICO 32N
4

TP4-20 – TP4-20 GSM

TP4-20

- alarmni sistem s 4 logičnimi conami, razširljiv do 20 con
- Upravljanje do največ 16 ožičenih con: običajne (najv. 16) in/ali cone Bus (najv. 12)
- Upravljanje radijskih območij (najv. 20)
- 4 območni vhodi za običajne senzorje
- 1 območni vhod za 24-urno samodejno varovanje
- 1 izhod za alarm za notranjo sireno
- 1 izhod za alarm za zunanjo sireno
- 2 programljiva logična izhoda
- 1 Serial Bus za povezavo s perifernimi napravami sistema in upravljanje z njimi
- Vgrajen vmesnik za telefonsko javljanje PSTN
- Telefonsko javljanje, ki je izbirno na voljo: IP in GSM-EXT
- 8 kanalov, namenjenih telefonskemu obveščanju o dogodkih
- 1 kanal CALL BACK, namenjen povezavi z nadzornim centrom
- 2 telefonski številki ali naslova IP za vsak kanal
- 144 komunikacijskih protokolov, ki jih koristijo vmesniki za telefonsko javljanje
- Oblika prenosa: glasovna, FSK, zvonjenje, DTMF, podatki
- Funkcija ciklični test strežnika, programljiva
- 4 programi delovanja
- 20 kod dostopa
- 16 ključev RFID
- 16 radijskih upravljalnikov
- 2 daljinska upravljalnika, ki se ju lahko upravlja lokalno s konzolo in telefonsko, na daljavo
- 4 tedenski časovni programatorji
- 2 časovna pasova dostopa
- 1 ciklični časovnik
- Digitalni nadzor pokritosti z radijskim signalom in motenj
- Zmogljivost sistemskega pomnilnika dogodkov: 512 dogodkov
- Izhodi za napajanje posebej za baterijsko napajanje sirene z lastnim napajanjem
- Ležišče baterije: 1 za 12 V-7 Ah
- Preskus baterije, v primeru okvare samodejni odklop, možnost programiranja
- Linearni napajalnik 1,1 A

TP4-20 GSM

- Alarmni sistem s 4 logičnimi conami, razširljiv do 20 con
- Upravljanje do največ 16 ožičenih con: običajna (najv. 16) in/ali cone Bus (najv. 12)
- Upravljanje radijskih območij (najv. 20)
- 4 območni vhodi za običajne senzorje
- 1 območni vhod za 24-urno samodejno varovanje
- 1 izhod za alarm za notranjo sireno
- 1 izhod za alarm za zunanjo sireno
- 2 programljiva logična izhoda
- 1 Serial Bus za povezavo s perifernimi napravami sistema in upravljanje z njimi
- Vgrajen telefonski senzor GSM
- Telefonski senzor, ki je izbirno na voljo: IP
- 8 kanalov, namenjenih telefonskemu obveščanju o dogodkih
- 1 kanal CALL BACK, namenjen povezavi z nadzornim centrom
- 2 telefonski številki ali naslova IP za vsak kanal
- 21 komunikacijskih protokolov, ki jih koristijo vmesniki za telefonsko javljanje
- Oblika prenosa: glasovna, SMS, FSK, zvonjenje, DTMF, podatki
- Funkcija ciklični test strežnika, programljiva
- Sintetizator govora
- 4 programi delovanja
- 20 kod dostopa
- 16 ključev RFID
- 16 radijskih upravljalnikov
- 2 daljinska upravljalnika z lokalnim upravljanjem s konzole in telefonsko na daljavo
- 4 tedenski časovni programatorji
- 2 časovna pasova dostopa
- 1 ciklični časovnik
- Digitalni nadzor pokritosti z radijskim signalom in motenj
- Zmogljivost sistemskega pomnilnika dogodkov: 512 dogodkov
- Izhodi za napajanje posebej za baterijsko napajanje sirene z lastnim napajanjem
- Ležišče baterije: 1 za 12 V-7 Ah
- Preskus baterije, v primeru okvare samodejni odklop, možnost programiranja
- Linearni napajalnik 1,1 A

Osnovna oprema	RDV; ZONES 4 UP TO 20; 4 PROGRAMS MANAGED; 2 REMOTE CONTROLS; PSTN VERSION TP4-20; GSM VERSION TP4-20 GSM
Integracija	WIRELESS; IP; GSM-EXT
Načini upravljanja	20 CODES; 16 RFID KEYS; 16 WL KEYS
Samodejno upravljanje	2 ACCESS PERIODS 08:00 START 20:00 STOP; 4 TIMERS 00:00; DDNS
Napredno upravljanje	TECNO MONITOR
Vmesniki	TTL INTERFACE

Sistem TP4-20 • TP4-20 GSM – Tehnične lastnosti in funkcije

Cone	Logične cone skupaj	**20**
	Ožičene cone CPU	**4**
	Upravljive kabelske cone	**16**
	Upravljive brežične cone	**20**
Izhodi	Izhodi CPU	**3 + 2 programljiva**
Sistem	Sistem bus RS485	**1**
	Zmogljivost pomnilnika dogodkov	**512**
Programi Načini upravljanja	Programi	**4**
	Kode dostopa	**20**
	Ključi RFID	**16**
	Radijski upravljalniki	**16**
Avtomatizirano upravljanje	Časovni programatorji	**4**
	Časovni pasovi dostopa	**2**
	Daljinski upravljalniki	**2**
	Ciklični test	**1**
	Ciklični test strežnika	**1**
Telefonija Sistem TP4-20	Kanali	**8**
	Tehn. telefonskega javljanja	**PSTN**
	Obveščanje prek GSM-EXT (izbirno)	**TECNOCELL**
	Obveščanje prek IP (izbirno)	**PROG NET3**
	Št. dogodkov za prenos	**86**
	Telefonske številke	**8 + 8, po 16 znakov**
	Elementi telefonske vrste	**16**
	Komunikacijski protokoli	**144**

Telefonija Sistem TP4-20 GSM	Kanali	**8**
	Tehn. telefonskega javljanja	**GSM**
	Obveščanje prek IP (izbirno)	**PROG NET3**
	Št. dogodkov za prenos	**86**
	Telefonske številke	**8 + 8, po 16 znakov**
	Elementi telefonske vrste	**16**
	Komunikacijski protokoli	**21**
Razširljivost sistema Bus RS485	Razširitveni moduli za ožičene cone	**1**
	Razširitveni moduli za brezžične cone	**2**
	Konzole	**8**
	Kontrolne enote	**4**
	Izhodni moduli	**4**
	Komunikator GSM (Samo sistem TP4-20)	**1**
Značilnosti – električne	Napetost	**230 V AC +/- 10 % 50 Hz**
	Poraba CPU TP4-20	**145 mA @ 13,8V DC**
	Poraba CPU TP4-20 GSM	**130 mA @ 13,8V DC**
	Napajalnik	**1,1 A @ 13,8V DC**
	Ležišče baterije	**1 od 12 V/7Ah**
Značilnosti – tehnične	Okoljski razred	**II**
	Ohišje	**ABS**
	Mere (Š × V × G)	**350 × 285 × 93 mm**
	Teža TP4-20	**2,6 kg**
	Teža TP4-20 GSM	**2,7 kg**
	Temperaturno obm. delovanja	**-10 do +55 °C**
	Relativna vlažnost, odsotnost kondenza	**93 %**
Skladnost	z direktivo	**R&TTE 1999/5/ES**

TP4-20 – TP4-20 GSM

Notranje razširitvene naprave

ESP4-20

ZONE BUS DETECTORS | 4 CONVENTIONAL DETECTORS

Položaj za namestitev A | B | C

Razširitvena kartica s 4 običajnimi območnimi vhodi
Vhodi upravljajo običajne cone in/ali cone Bus (največ 2).

Koda: F127TP420ESP

TP PK

KEY INTERFACE | 4 READERS

Položaj za namestitev A | B | C

Vmesniški modul za čitalnike brezstičnih značk.
Na modul je možno vzporedno priključiti 4 čitalnike ATPROX.

Koda: F127TP6PK

PROG NET3

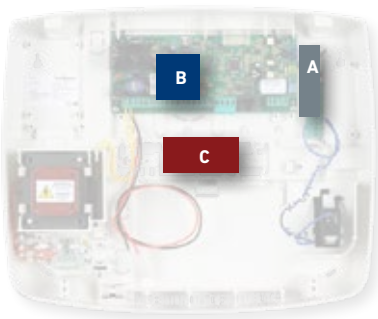
IP

Položaj za namestitev A | B | C

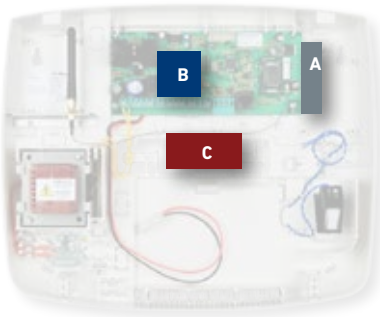
Vmesniški modul za povezavo centrale in omrežja ethernet.
Ta modul omogoča uporabo internetnega omrežja za IP telefonsko obveščanje. Vmesnik omogoča pomoč na daljavo in programiranje na daljavo prek programske opreme Upravljanje na daljavo TCP/IP. Mere (Š × V × G) 67 × 95 × 31 mm. Siva barva.

Koda: F130PROGNET3

POLOŽAJI ZA NAMESTITEV



TP4-20



TP4-20 GSM

MODELI, KI SO NA VOLJO				LANGUAGE VOCABULARY	PSTN	GSM	IP	POWER SUPPLY	ABS BOX
Ime	Koda	Cena							
TP4-20	samo Italija				✓		Izbirno	1,1 A	✓
TP4-20/V	F101TP420/V			✓	✓		Izbirno	1,1 A	✓
TP4-20 GSM	F101TP420G/V			✓		✓	Izbirno	1,1 A	✓

DODATNE MOŽNOSTI			
Ime	Koda	Cena	
SLOVAR	F127TP420VOC		Omogočenje glasovnih sporočil

TP4-20 TELEFONSKO UPRAVLJANJE			DDNS	APP	RDV®	SMS	REMOTE CONTROLS	Centro	CMS SERVICE
Tehnologija	Naprave	Razred	DDNS	APP	RDV®	SMS	Daljinski upravljalniki	Upravljanje na daljavo	Nadzor na daljavo
PSTN	VGRAJEN	ATE2			✓		✓	✓	✓
IP*	PROG-NET3	ATE2						✓	✓
GSM-EXT*	TECNOCELL PRO PL	ATE2	✓					✓	✓

*** Oddajnika GSM-EXT in IP sta izbirni obveščevalni sredstvi.**

TP4-20 GSM TELEFONSKO UPRAVLJANJE			DDNS	APP	RDV®	SMS	REMOTE CONTROLS	Centro	CMS SERVICE
Tehnologija	Naprave	Razred	DDNS	APP	RDV®	SMS	Daljinski upravljalniki	Upravljanje na daljavo	Nadzor na daljavo
GSM	VGRAJEN	ATE2			✓	✓	✓	✓	✓
IP*	PROG-NET3	ATE2	✓					✓	✓

Senzor IP je izbirno obveščevalno orodje.

TP4-20 GSM – Dodatki

KABELSKI PODALJŠEK ANTENE GSM

Kabelski podaljšek dolžine 4 m za povezavo antene s telefonskim modulom GSM-GPRS.

Koda: C126PROLANTENNA

TP8-28
TP8-28 GSM

TP8-28 • TP8-28 GSM

Alarmni sistem z arhitekturo Bus.
8 območij, razširljivo do 28 območij.
Daljinsko programiranje in daljinsko upravljanje.

EN 50131-1 COMPLIANT

TP8-28 – TP8-28 GSM

VHODI	CPU	ESP4-20	SPEED 8 STD	SPEED 4	SPEED 4-140C	SPEED 8	SPEED ALM8 PL	SPEED 4 PLUS	SPEED 8 PLUS	SPEED ALM8 PLUS
OBIČAJNI*	2	4	8	4	4	8	8	4	-	-
CONE BUS	-		-							
SENZOR BUS	6	-	-	-	-	-	-	4	8	8

**Običajni vhodi se lahko programirajo kot: NC – običajno zaprto, NO – običajno odprto; BIL – uravnoteženo; B24 – dvojno uravnoteženo. Mogoče je programirati: časovni filter, števec impulzov in inercijske dogodke.*

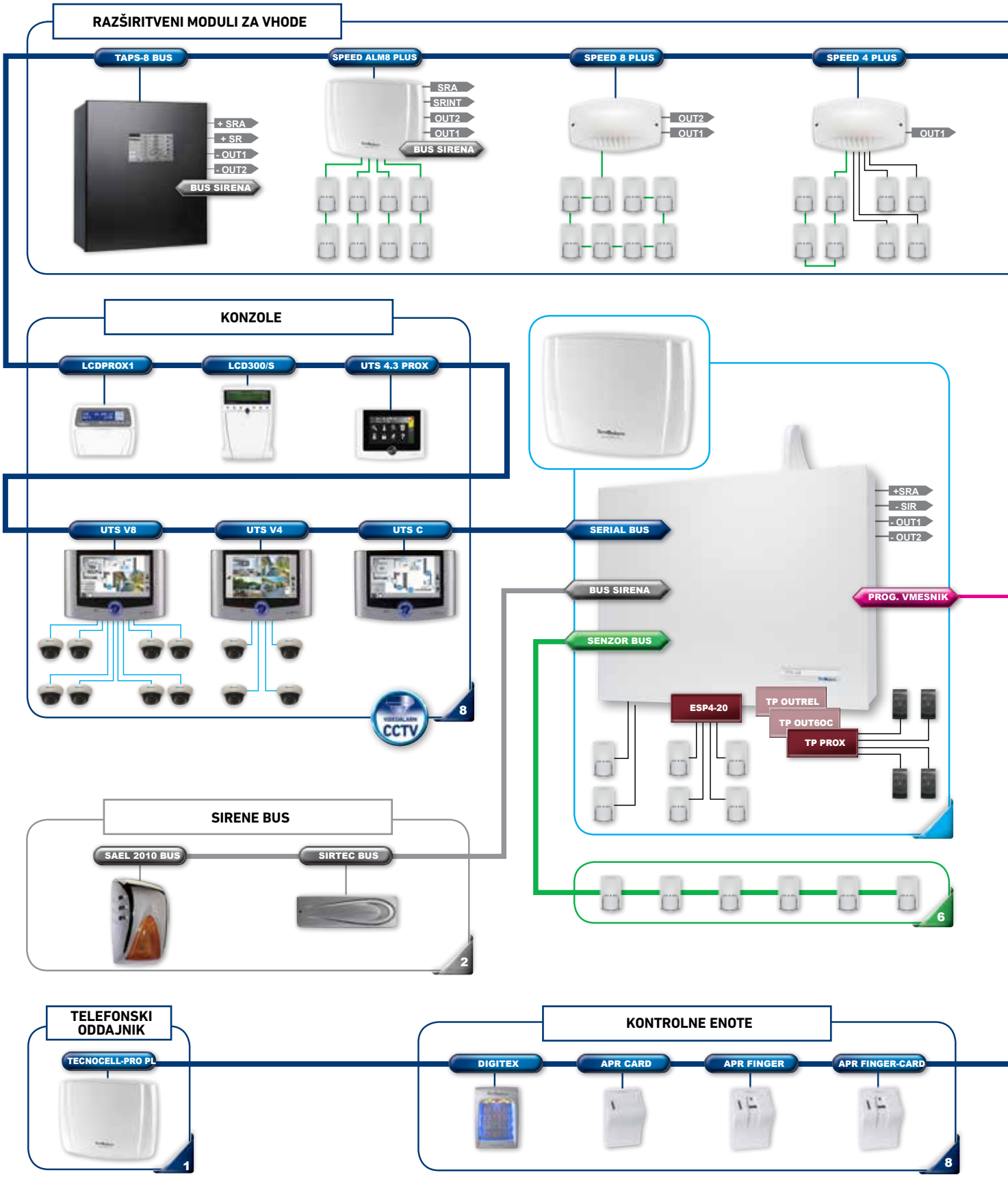
Videoalarm

	Kamera CCTV	Snemanje	Prikaz
UTS V4	4	-	1/4
UTS V8	8	-	1/4

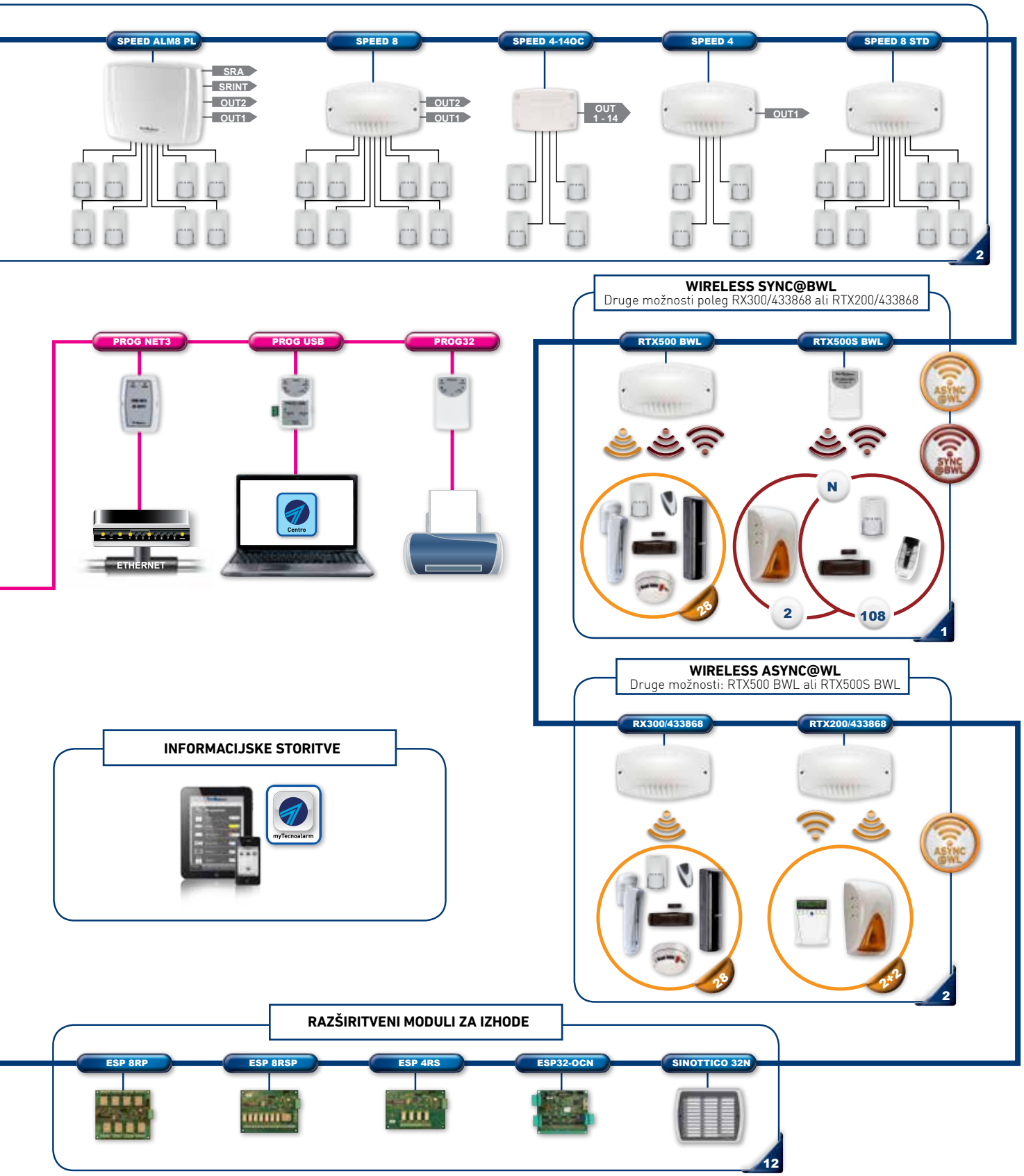
Ocena tehničnih lastnosti	Vodila za upravljanje			Vmesnik telefonskega javljanja				Videoalarm in informacijske storitve			
	SERIAL BUS	SENSOR BUS	SIREN BUS	PSTN	GSM-GPRS	IP	GSM-EXT	IP	CCTV	DDNS	myTecnoalarm
TP4-20				ATE2		ATE2	ATE2				
	C			C				C			
TP4-20 GSM					ATE2	ATE2					
	C			C				C			
TP8-28				ATE2		ATE4	ATE2				
	A			B				B			
TP8-28 GSM					ATE4	ATE4	ATE2				
	A			B				B			
TP10-42				ATE2	ATE4	ATE4	ATE2				
	A			A				A			
TP8-88				ATE2	ATE4	ATE4	ATE2				
	A			A				A			
TP20-440				ATE2	ATE4	ATE4	ATE2				
	A			A				A			

A: odlično – B: dobro – C: zadostno

TP8-28 – TP8-28 GSM



Etiketa, ki označuje število naprav, ki jih je mogoče priključiti za vsako tipologijo


SPEED ALM8 PL
SRA
SRINT
OUT2
OUT1
SPEED 8
OUT2
OUT1
SPEED 4-14OC
OUT
1 - 14
SPEED 4
OUT1
SPEED 8 STD
2
WIRELESS SYNC@BWL
Druge možnosti poleg RX300/433868 ali RTX200/433868
PROG NET3
PROG USB
PROG32
ETHERNET
Centro
RTX500 BWL
RTX500S BWL
N
28
2
108
1
WIRELESS ASYNC@WL
Druge možnosti: RTX500 BWL ali RTX500S BWL
RX300/433868
RTX200/433868
28
2+2
2
INFORMACIJSKE STORITVE
myTecnoalarm
RAZŠIRITVENI MODULI ZA IZHODE
ESP 8RP
ESP 8RSP
ESP 4RS
ESP32-OCN
SINOTTICO 32N
12

TP8-28

TP8-28

- Alarmni sistem z 8 logičnimi conami, razširljiv do 28 con
- Upravljanje ožičenih območij: običajne, Zone Bus, Sensor Bus (najv. 28)
- Upravljanje radijskih območij (najv. 28)
- 2 območna vhoda za običajne senzorje
- 6 vhodov senzorskih območij bus za serijske senzorje
- 1 območni vhod za 24-urno samodejno varovanje
- 4 izhodi alarma z možnostjo prostega programiranja
- 4 logične sirene z možnostjo povezave s programi delovanja
- 1 izbirni Serial Bus (modul TP BUS in/ali TP BUSVOC) za povezavo s perifernimi napravami sistema in upravljanje z njimi
- 1 Sensor Bus za povezavo z senzorji RSC® in upravljanje z njimi
- 1 Siren Bus za povezavo s sirenami RSC® in upravljanje z njimi
- Vgrajen vmesnik za telefonsko javljanje PSTN
- Telefonsko javljanje, ki je izbirno na voljo: IP in GSM-EXT
- 8 kanalov, namenjenih telefonskemu obveščanju o dogodkih
- 1 kanal CALL BACK, namenjen povezavi z nazornim centrom
- 2 telefonski številki ali naslova IP za vsak kanal
- 160 komunikacijskih protokolov, ki jih koristijo vmesniki za telefonsko javljanje
- Oblika prenosa: glasovna, SMS, FSK, zvonjenje, DTMF, podatki
- Varnost: kodirana sporočila, podprto kodiranje AES – 128 Bit in 256 Bit
- Samostojno programiranje gesla za 8 komunikatorjev in za komunikator CALL BACK
- Funkcija ciklični test strežnika, programljiva
- Sintetizator govora, obsežen besednjak, možnost programiranja
- Upravljanje sistema z enim ali več načini uporabe z deljenimi conami
- 8 programov delovanja z možnostjo prostega povezovanja z upravljalnimi napravami
- Časovni nadzor, prilagodljiv vsakemu programu delovanja
- 120 kod dostopa
- 100 ključev in/ali kartic RFID
- 80 radijskih upravljalnikov
- Upravljanje biometričnih čitalcev prstnih odtisov in kartic RFID
- 8 daljinskih upravljalnikov z lokalnim upravljanjem s konzole in telefonsko na daljavo
- 6 tedenskih časovnih programatorjev
- 4 časovni pasovi dostopa
- 6 cikličnih časovnikov
- Programirano sporočanje: tri sporočila z možnostjo programiranega prednostnega izklopa
- Prilagodljiv dveletni koledar ali večno ponavljajoči se koledar
- Samodejni preklop – poletni in zimski čas
- Digitalni nadzor pokritosti z radijskim signalom in motenj
- Upravljanje sočasnih alarmov z možnostjo programiranja
- Zmogljivost sistemskega pomnilnika dogodkov: 1.500 dogodkov
- Izhodi za napajanje posebej za baterijsko napajanje sirene z lastnim napajanjem
- ABS omarica, ležišče baterije: 1 od 12 V-7 Ah
- Kovinska omarica, ležišče baterije: 1 za 12 V-18 Ah
- Preskus baterije, v primeru okvare samodejni odklop, možnost programiranja
- Napajalnik switching 2A
- Modeli: TP8-28 EN in TP8-28 EN MET sta pridobila certifikat EN 50131 stopnje varnosti 2

Osnovna oprema	RSC, RDV, ZONES 8 UP TO 28, 8 PROGRAMS MANAGED, 8 REMOTE CONTROLS, PSTN
Integracija	CCTV, WIRELESS, IP, GSM-EXT
Načini upravljanja	120 CODES, 100 RFID KEYS, 80 WL KEYS, FINGER PRINT MANAGEMENT, RFID CARD MANAGEMENT, myTecnoalarm
Samodejno upravljanje	4 ACCESS PERIODS 08:00 20:00 START STOP, 6 TIMERS 00:00, 6 CYCLIC TIMERS 00:00, CALENDAR 2Y/∞, DDNS
Napredno upravljanje	ADVANCED CONFIGURATION, TECNO MONITOR
Vmesniki	TTL INTERFACE

Sistem TP8-28 – Tehnične lastnosti in funkcije

Cone	Logične cone skupaj	**28**
	Ožičene cone CPU	**2 običajni**
		6 Sensor Bus
	Upravljive kabelske cone	**28**
	Upravljive brežične cone	**28**
Izhodi	Izhodi CPU	**4 z možnostjo programiranja**
	Logične sirene	**4**
Sistem	Sistem bus RS485	**3**
	Sintetizator govora	**Izbirno**
	Zmogljivost pomnilnika dogodkov	**1500**
Programi Načini upravljanja	Programi	**8**
	Kode dostopa	**120**
	Biometrija – prstni odtisi	**100**
	Ključi/kartice RFID	**100**
	Radijski upravljalniki	**80**
Avtomatizirano upravljanje	Časovni programatorji	**6**
	Časovni pasovi dostopa	**4**
	Leta na koledarju	**2 ali ponavljajoč se**
	Sporočila po razporedu	**3**
	Daljinski upravljalniki	**8**
	Ciklični test strežnika	**1**
	Ciklični časovnik	**6**
Telefonija	Kanali	**8**
	Tehn. telefonskega javljanja	**PSTN**
	Obveščanje prek GSM-EXT (izbirno)	**TECNOCELL-PRO PL**
	Obveščanje prek IP (izbirno)	**PROG NET3**
	Št. dogodkov za prenos	**129**
	Telefonske številke (naslovi IP)	**8 + 8, po 24 znakov**
	Elementi telefonske vrste	**32**
	Komunikacijski protokoli	**160**
Videoalarm	Videoalarm CCTV	✓

Razširljivost sistema Bus RS485	Razširitveni moduli za ožičene cone	**2**
	Razširitveni moduli za brezžične cone	**2**
	Konzole	**8**
	Kontrolne enote	**8**
	Izhodni moduli	**12**
	Komunikator GSM	**1**
	Sirene Bus	**2**
	Brezžične sirene	**2**
	Brezžične konzole (ASYNC@WL)	**2**
Napredno programiranje	Dejanja	**128**
	Časovnik	**64**
	Števci	**16**
	Telefonski imenik	**6**
	Rezervirani izhodni moduli	**4**
Upravljanje dodatkov	App iPhone – Android	✓
	Upravljanje tiskalnika	✓
Značilnosti – električne	Napetost	**230 V AC +/- 10 % 50 Hz**
	Poraba kartice CPU	**150 mA @ 13,8 V DC**
	Napajalnik	**2 A @ 14,4V DC**
	Ležišče baterije – ABS	**1 od 12 V/7 Ah**
	Ležišče baterije – MET	**1 od 12 V/18 Ah**
Značilnosti – tehnične	Okoljski razred	**II**
	Mere (Š × V × G) – ABS	**350 × 285 × 93 mm**
	Mere (Š × V × G) – MET	**455 × 365 × 110 mm**
	Teža – ABS	**2,7 kg**
	Teža – MET	**5,6 kg**
	Temperaturno obm. delovanja	**-10 do +55 °C**
	Relativna vlažnost, odsotnost kondenza	**Največ 93 %**
Skladnost	Predpisi	**EN 50131-1 EN 50131-3 EN 50136-2-1**
	Stopnja varnosti TP8-28 EN - TP8-28 EN MET	**2**
	Certifikacijski organ	**IMQ**

TP8-28

Notranje razširitvene naprave

ESP4-20

Odobreno za homologirane centrale

ZONE BUS DETECTORS | 4 CONVENTIONAL DETECTORS

Položaj za namestitev A | B | C | D

Razširitvena kartica s 4 običajnimi območnimi vhodi
Vhodi upravljajo običajne cone in/ali cone bus.

Koda: F127TP420ESP

TP PROX

Odobreno za homologirane centrale

KEY INTERFACE | 4 READERS

Položaj za namestitev A | **B** | C | D

Vmesniški modul za čitalnike brezstičnih značk.
Na modul je možno vzporedno priključiti 4 čitalnike ATPROX.

Koda: F127TPPROX

TP OUT6OC

Odobreno za homologirane centrale

6 OUTPUTS

Položaj za namestitev A | **B** | C | D

Razširitveni modul s 6 logičnimi izhodi odprtega kolektorja Izhodi z možnostjo polnega programiranja se lahko prosto povezujejo z logičnimi izhodi, ki jih upravlja sistem.

Koda: F127TPOUT6OC

TP OUTREL

Odobreno za homologirane centrale

1 OUTPUT

Položaj za namestitev A | **B** | C | D

Razširitveni modul z relejem z enim izhodom s preklopnim kontaktom. Izhod z možnostjo polnega programiranja se lahko prosto povezuje z logičnimi izhodi, ki jih upravlja sistem.

Koda: F127TPOUTREL

TP BUSVOC

Odobreno za homologirane centrale

SERIAL BUS CONNECTION | VOICE SYNTHESIS

Položaj za namestitev A | B | **C** | D

Moduli za serijska vrata Serial Bus RS485 z vgrajenim sintetizatorjem govora (žica S).
Ta modul omogoča povezavo serijskih razširitvenih modulov, ki jih upravlja sistem.

Koda: F127TPBUSVOC

TP BUS

Odobreno za homologirane centrale

SERIAL BUS CONNECTION

Položaj za namestitev A | B | **C** | D

Moduli za serijska vrata Serial Bus RS485 Ta modul omogoča povezavo serijskih razširitvenih modulov, ki jih upravlja sistem, razen konzole LCD300/S.

Koda: F127TPBUS

PROG NET3

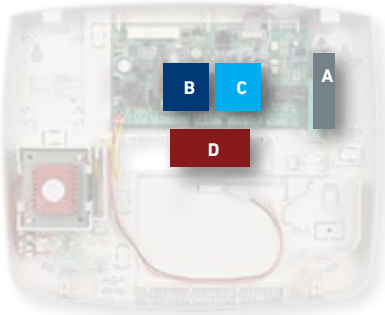
IP

Položaj za namestitev A | B | C | **D**

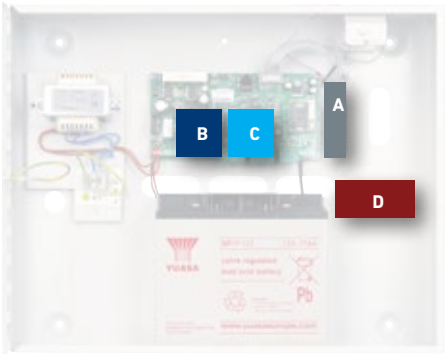
Vmesniški modul za povezavo centrale in omrežja ethernet.
Ta modul omogoča uporabo internetnega omrežja za IP telefonsko obveščanje. Vmesnik omogoča izvajanje pomoči na daljavo in programiranja na daljavo prek programske opreme Upravljanje na daljavo TCP/IP. Mere (Š × V × G) 67 × 95 × 31 mm. Siva barva.

Koda: F130PROGNET3

POLOŽAJI ZA NAMESTITEV



TP8-28



TP8-28 MET

TP8-28 MODELI, KI SO NA VOLJO			CERTIFIED EN 50131-1 EN 50131-3 EN 50136-2-1	SERIAL BUS CONNECTION	PSTN	IP	ADVANCED CONFIGURATION	POWER SUPPLY	ABS BOX	METAL BOX
Ime	Koda	Cena								
TP8-28	F101T28-SLO			Izbirno	✓	Izbirno	Izbirno	2A	✓	
TP8-28 EN	F101T28EN-SLO		Stopnja 2	Izbirno	✓			2A	✓	
TP8-28 MET	F101T28M-SLO			Izbirno	✓	Izbirno	Izbirno	2A		✓
TP8-28 MET	F101T28ENM/V-SLO		Stopnja 2	Izbirno	✓			2A		✓

DODATNE MOŽNOSTI			
Ime	Koda	Cena	
NAPREDNO PROGRAMIRANJE	F127T28/AV		Razširitev za napredno programiranje.

TP8-28 TELEFONSKO UPRAVLJANJE			DDNS	APP	RDV®	SMS	REMOTE CONTROLS	Centro	CMS SERVICE
Tehnologija	Naprave	Razred	DDNS	APP	RDV®	SMS	Daljinski upravljalniki	Upravljanje na daljavo	Nadzor na daljavo
PSTN	VGRAJEN	ATE2			✓		✓	✓	✓
GSM-EXT*	TECNOCELL PRO PL	ATE2			✓			✓	✓
IP*	PROG-NET2	ATE2/4	✓	✓				✓	✓

*** Oddajnika GSM-EXT in IP sta izbirni obveščevalni sredstvi.**
Razred ATE – razred ATE2 ali ATE4 se opredeli na podlagi komunikacijskih protokolov, ki jih uporablja telefonski senzor za obveščanje o alarmih. Komunikator je razreda ATE4, če za obveščanje o alarmih uporablja kodirane protokole. Klasifikacijo ATE4 za senzor IP je certificiralo podjetje Tecnoalarm samo.

TP8-28 GSM

TP8-28 GSM

- Alarmni sistem z 8 logičnimi conami, razširljiv do 28 con
- Upravljanje ožičenih območij: običajne, Zone Bus, Sensor Bus (najv. 28)
- Upravljanje radijskih območij (najv. 28)
- 2 območna vhoda za običajne senzorje
- 6 vhodov senzorskih območij bus za serijske senzorje
- 1 območni vhod za 24-urno samodejno varovanje
- 4 izhodi alarma z možnostjo prostega programiranja
- 4 logične sirene z možnostjo povezave s programi delovanja
- 1 Serial Bus za povezavo s perifernimi napravami sistema in upravljanje z njimi
- 1 Sensor Bus za povezavo z senzorji RSC® in upravljanje z njimi
- 1 Siren Bus za povezavo s sirenami RSC® in upravljanje z njimi
- Vgrajen telefonski senzor GSM-GPRS
- Telefonsko javljanje, ki je izbirno na voljo: IP in GSM-EXT
- 8 kanalov, namenjenih telefonskemu obveščanju o dogodkih
- 1 kanal CALL BACK, namenjen povezavi z nadzornim centrom
- 2 telefonski številki ali naslova IP za vsak kanal
- 67 komunikacijskih protokolov, ki jih koristijo vmesniki za telefonsko javljanje
- Oblika prenosa: glasovna, SMS, FSK, zvonjenje, DTMF, podatki
- Varnost: kodiran prenos, podprto kodiranje AES – 128 Bit in 256 Bit
- Samostojno programiranje gesla za 8 komunikatorjev in za komunikator CALL BACK
- Funkcija ciklični test strežnika, programljiva
- Funkcija za preverjanje pokritosti/operaterjev "Network-Cell-Scanner"
- Funkcija za samozaščito delovanja GSM "Anti-Jamming"
- Sintetizator govora, obsežen besednjak, možnost programiranja
- Upravljanje sistema z enim ali več načini uporabe z deljenimi conami
- 8 programov delovanja z možnostjo prostega povezovanja z upravljalnimi napravami
- Časovni nadzor, prilagodljiv vsakemu programu delovanja
- 120 kod dostopa
- 100 ključev in/ali kartic RFID
- 80 radijskih upravljalnikov
- Upravljanje biometričnih čitalcev prstnih odtisov in kartic RFID
- 8 daljinskih upravljalnikov z lokalnim upravljanjem s konzole in
  telefonsko na daljavo
- 6 tedenskih časovnih programatorjev
- 4 časovni pasovi dostopa
- 6 cikličnih časovnikov
- Programirano sporočanje: tri sporočila z možnostjo programiranega prednostnega izklopa
- Prilagodljiv dveletni koledar ali večno ponavljajoči se koledar
- Samodejni preklop – poletni in zimski čas
- Digitalni nadzor pokritosti z radijskim signalom in motenj
- Upravljanje sočasnih alarmov z možnostjo programiranja
- Zmogljivost sistemskega pomnilnika dogodkov: 1.500 dogodkov
- Izhodi za napajanje posebej za baterijsko napajanje sirene z lastnim napajanjem
- ABS omarica, ležišče baterije: 1 od 12 V-7 Ah
- Kovinska omarica, ležišče baterije: 1 za 12 V-18 Ah
- Preskus baterije, v primeru okvare samodejni odklop, možnost programiranja
- Napajalnik switching 2A
- Model TP8-28 GSM EN je pridobil certifikat EN 50131 stopnje varnosti 2
- Model TP8-28 GSM EN MET je pridobil certifikat EN 50131 stopnje varnosti 3

Osnovna oprema	RSC, RDV, ZONES 8 UP TO 28, 8 PROGRAMS MANAGED, 8 REMOTE CONTROLS, GSM-GPRS, VOCABULARY
Integracija	CCTV, WIRELESS, IP, GSM-EXT
Načini upravljanja	120 CODES, 100 RFID KEYS, 80 WL KEYS, FINGER PRINT MANAGEMENT, RFID CARD MANAGEMENT, myTecnoalarm
Samodejno upravljanje	4 ACCESS PERIODS 08:00 20:00 START STOP, 6 TIMERS 00:00, 6 CYCLIC TIMERS 00:00, CALENDAR 2Y/∞, DDNS
Napredno upravljanje	ADVANCED CONFIGURATION, TECNO MONITOR
Vmesniki	TTL INTERFACE

Sistem TP8-28 – Tehnične lastnosti in funkcije

Cone	Logične cone skupaj	**28**
	Ožičene cone CPU	**2 običajni**
		6 Sensor Bus
	Upravljive kabelske cone	**28**
	Upravljive brežične cone	**28**
Izhodi	Izhodi CPU	**4 z možnostjo programiranja**
	Logične sirene	**4**
Sistem	Sistem bus RS485	**3**
	Sintetizator govora	**Vgrajen**
	Zmogljivost pomnilnika dogodkov	**1500**
Programi Načini upravljanja	Programi	**8**
	Kode dostopa	**120**
	Biometrija – prstni odtisi	**100**
	Ključi/kartice RFID	**100**
	Radijski upravljalniki	**80**
Avtomatizirano upravljanje	Časovni programatorji	**6**
	Časovni pasovi dostopa	**4**
	Leta na koledarju	**2 ali ponavljajoč se**
	Sporočila po razporedu	**3**
	Daljinski upravljalniki	**8**
	Ciklični test strežnika	**1**
	Ciklični časovnik	**6**
Telefonija	Kanali	**8**
	Tehn. telefonskega javljanja	**GSM-GPRS**
	Obveščanje prek GSM-EXT (izbirno)	**TECNOCELL-PRO PL**
	Obveščanje prek IP (izbirno)	**PROG NET3**
	Št. dogodkov za prenos	**129**
	Telefonske številke (naslovi IP)	**8 + 8, po 24 znakov**
	Elementi telefonske vrste	**32**
	Komunikacijski protokoli	**67**
Videoalarm	Videoalarm CCTV	✓

Razširljivost sistema Bus RS485	Razširitveni moduli za ožičene cone	**2**
	Razširitveni moduli za brezžične cone	**2**
	Konzole	**8**
	Kontrolne enote	**8**
	Izhodni moduli	**12**
	Komunikator GSM	**1**
	Sirene Bus	**2**
	Brezžične sirene	**2**
	Brezžične konzole (ASYNC@WL)	**2**
Napredno programiranje	Dejanja	**128**
	Časovnik	**64**
	Števci	**16**
	Telefonski imenik	**6**
	Rezervirani izhodni moduli	**4**
Upravljanje dodatkov	App iPhone – Android	✓
	Upravljanje tiskalnika	✓
Značilnosti – električne	Napetost	**230 V AC +/- 10 % 50 Hz**
	Poraba kartice CPU	**220 mA @ 13,8V DC**
	Napajalnik	**2 A @ 14,4 V DC**
	Ležišče baterije – ABS	**1 od 12 V/7 Ah**
	Ležišče baterije – MET	**1 od 12 V/18 Ah**
Značilnosti – tehnične	Okoljski razred	**II**
	Mere (Š × V × G) – ABS	**350 × 285 × 93 mm**
	Mere (Š × V × G) – MET	**455 × 365 × 110 mm**
	Višina antene – MET	**90 mm**
	Teža – ABS	**2,8 kg**
	Teža – MET	**5,7 kg**
	Temperaturno obm. delovanja	**-10 do +55 °C**
	Relativna vlažnost, odsotnost kondenza	**93 %**
Skladnost	Predpisi	**EN 50131-1 EN 50131-3 EN 50136-2-1**
	Stopnja varnosti TP8-28 GSM EN	**2**
	Stopnja varnosti TP8-28 GSM EN MET	**3**
	Certifikacijski organ	**IMQ**

TP8-28 GSM

Notranje razširitvene naprave

ESP4-20

Odobreno za homologirane centrale

ZONE BUS DETECTORS | 4 CONVENTIONAL DETECTORS

Položaj za namestitev	A	B	C	D

Razširitvena kartica s 4 običajnimi območnimi vhodi
Vhodi upravljajo običajne cone in/ali cone bus.

Koda: F127TP420ESP

TP PROX

Odobreno za homologirane centrale

KEY INTERFACE | 4 READERS

Položaj za namestitev	A	B	C	D

Vmesniški modul za čitalnike brezstičnih značk.
Na modul je možno vzporedno priključiti 4 čitalnike ATPROX.

Koda: F127TPPROX

TP OUT6OC

Odobreno za homologirane centrale

6 OUTPUTS

Položaj za namestitev	A	B	C	D

Razširitveni modul s 6 logičnimi izhodi odprtega kolektorja Izhodi z možnostjo polnega programiranja se lahko prosto povezujejo z logičnimi izhodi, ki jih upravlja sistem.

Koda: F127TPOUT6OC

TP OUTREL

Odobreno za homologirane centrale

1 OUTPUT

Položaj za namestitev	A	B	C	D

Razširitveni modul z relejem z enim izhodom s preklopnim kontaktom. Izhod z možnostjo polnega programiranja se lahko prosto povezuje z logičnimi izhodi, ki jih upravlja sistem.

Koda: F127TPOUTREL

PROG NET3

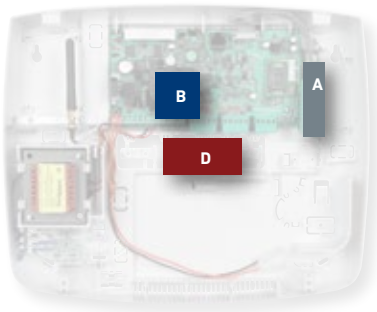
IP

Položaj za namestitev	A	B	C	D

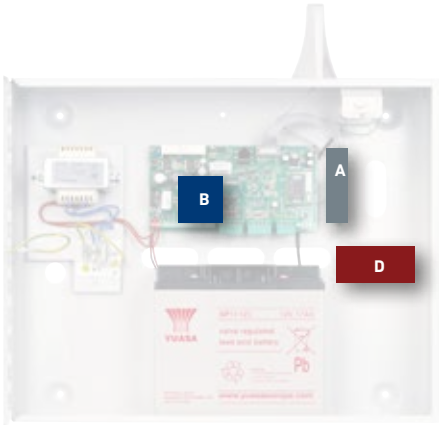
Vmesniški modul za povezavo centrale v omrežje ethernet. Ta modul omogoča uporabo internetnega omrežja za IP telefonsko obveščanje. Vmesnik omogoča izvajanje pomoči na daljavo in programiranja na daljavo prek programske opreme Upravljanje na daljavo TCP/IP. Mere (Š × V × G) 67 × 95 × 31 mm. Siva barva.

Koda: F130PROGNET3

POLOŽAJI ZA NAMESTITEV



TP8-28 GSM



TP8-28 GSM MET

TP8-28 GSM MODELI, KI SO NA VOLJO			CERTIFIED EN 50131-1 EN 50131-3 EN 50136-2-1	SERIAL BUS CONNECTION	GSM-GPRS	IP	ADVANCED CONFIGURATION	POWER SUPPLY	ABS BOX	METAL BOX
Ime	Koda	Cena								
TP8-28 GSM	F101T28G/V-SLO			✓	✓	Izbirno	Izbirno	2A	✓	
TP8-28 GSM EN	F101T28GEN/V-SLO		Stopnja 2	✓	✓			2A	✓	
TP8-28 GSM MET	F101T28G/VM-SLO			✓	✓	Izbirno	Izbirno	2A		✓
TP8-28 GSM EN MET	F101T28GE/VM-SLO		Stopnja 3	✓	✓			2A		✓

DODATNE MOŽNOSTI			
Ime	Koda	Cena	
NAPREDNO PROGRAMIRANJE	F127T28/AV		Razširitev za napredno programiranje.

TP8-28 GSM TELEFONSKO UPRAVLJANJE			DDNS	APP	RDV®	SMS	REMOTE CONTROLS	Centro	CMS SERVICE
Tehnologija	Naprave	Razred	DDNS	APP	RDV®	SMS	Daljinski up-ravljalniki	Upravljanje na daljavo	Nadzor na daljavo
GSM-GPRS	VGRAJEN	ATE2/4			✓	✓	✓	✓	✓
GSM-EXT*	TECNOCELL PRO PL	ATE2			✓			✓	✓
IP*	PROG-NET3	ATE2/4	✓	✓				✓	✓

*** Oddajnika GSM-EXT in IP sta izbirni obveščevalni sredstvi.**
Razred ATE – razred ATE2 ali ATE4 se opredeli na podlagi komunikacijskih protokolov, ki jih uporablja telefonski senzor za obveščanje o alarmih. Komunikator je razreda ATE4, če za obveščanje o alarmih uporablja kodirane protokole. Klasifikacijo ATE4 za senzor IP je certificiralo podjetje Tecnoalarm samo.

TP8-28 GSM – Dodatki

KABELSKI PODALJŠEK ANTENE GSM

Kabelski podaljšek dolžine 4 m za priklop antene v telefonski modul GSM-GPRS.

Koda: C126PROLANTENNA

TP10-42

TP10-42

Alarmni sistem z arhitekturo Bus.
10 območij, razširljivo do 42 območij.
Daljinsko programiranje in daljinsko upravljanje.

TP10-42

VHODI	CPU	ESP4-20	SPEED 8 STD	SPEED 4	SPEED 4-140C	SPEED 8	SPEED ALM8 PL	SPEED 4 PLUS	SPEED 8 PLUS	SPEED ALM8 PLUS
OBIČAJNI*	4	4	8	4	4	8	8	4	-	-
CONE BUS	-		-							
SENZOR BUS	6	-	-	-	-	-	-	4	8	8

Običajni vhodi se lahko programirajo kot: NC – običajno zaprto, NO – običajno odprto; BIL – uravnoteženo; B24 – dvojno uravnoteženo. Mogoče je programirati: časovni filter, števec impulzov in inercijske dogodke.

Videoalarm

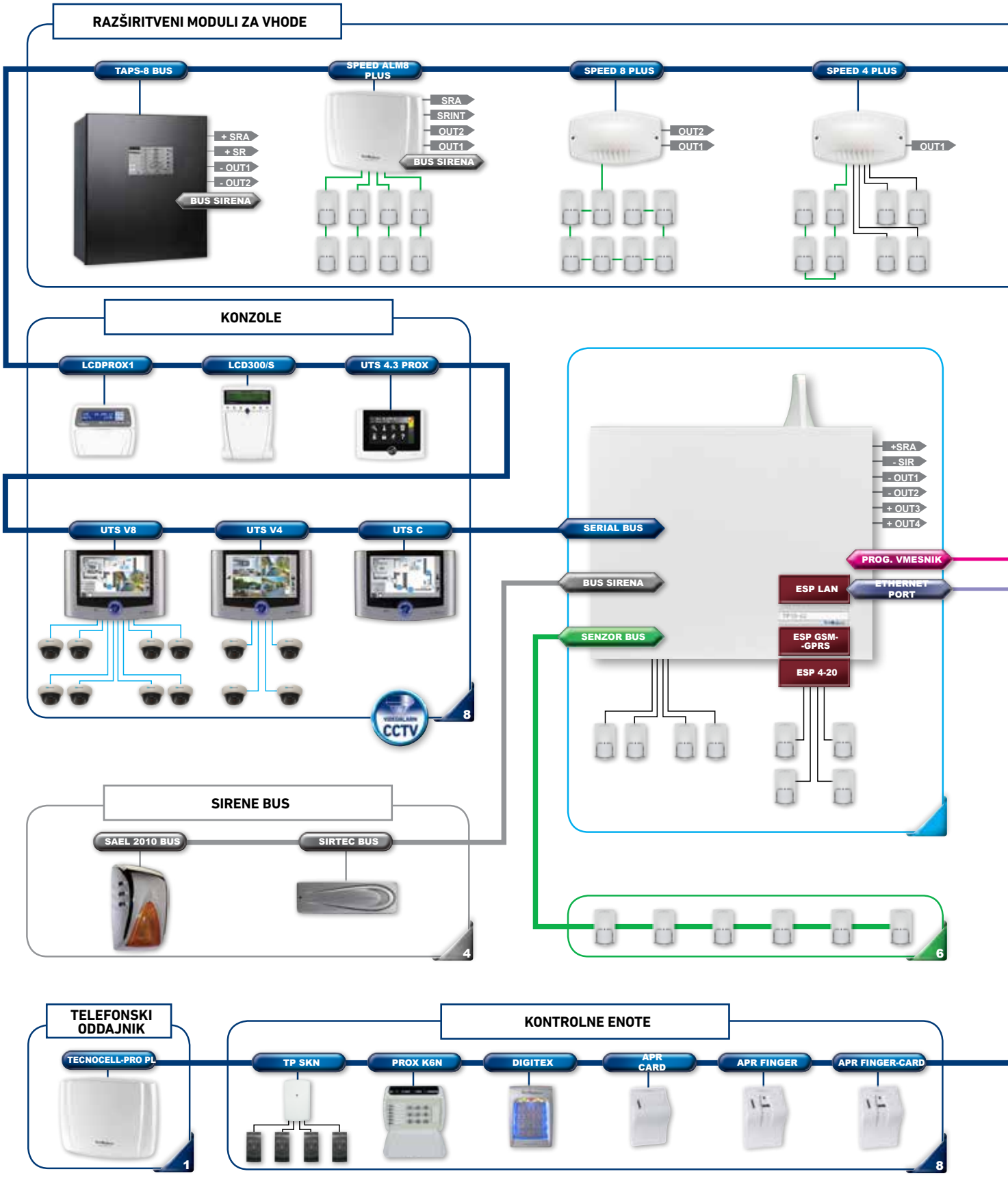
	Kamere CCTV	Snemanje	Prikaz
UTS V4	4	-	1/4
UTS V8	8	-	1/4

	Kamere IP	Snemanje	Prikaz
UTS E	24	8	1/4

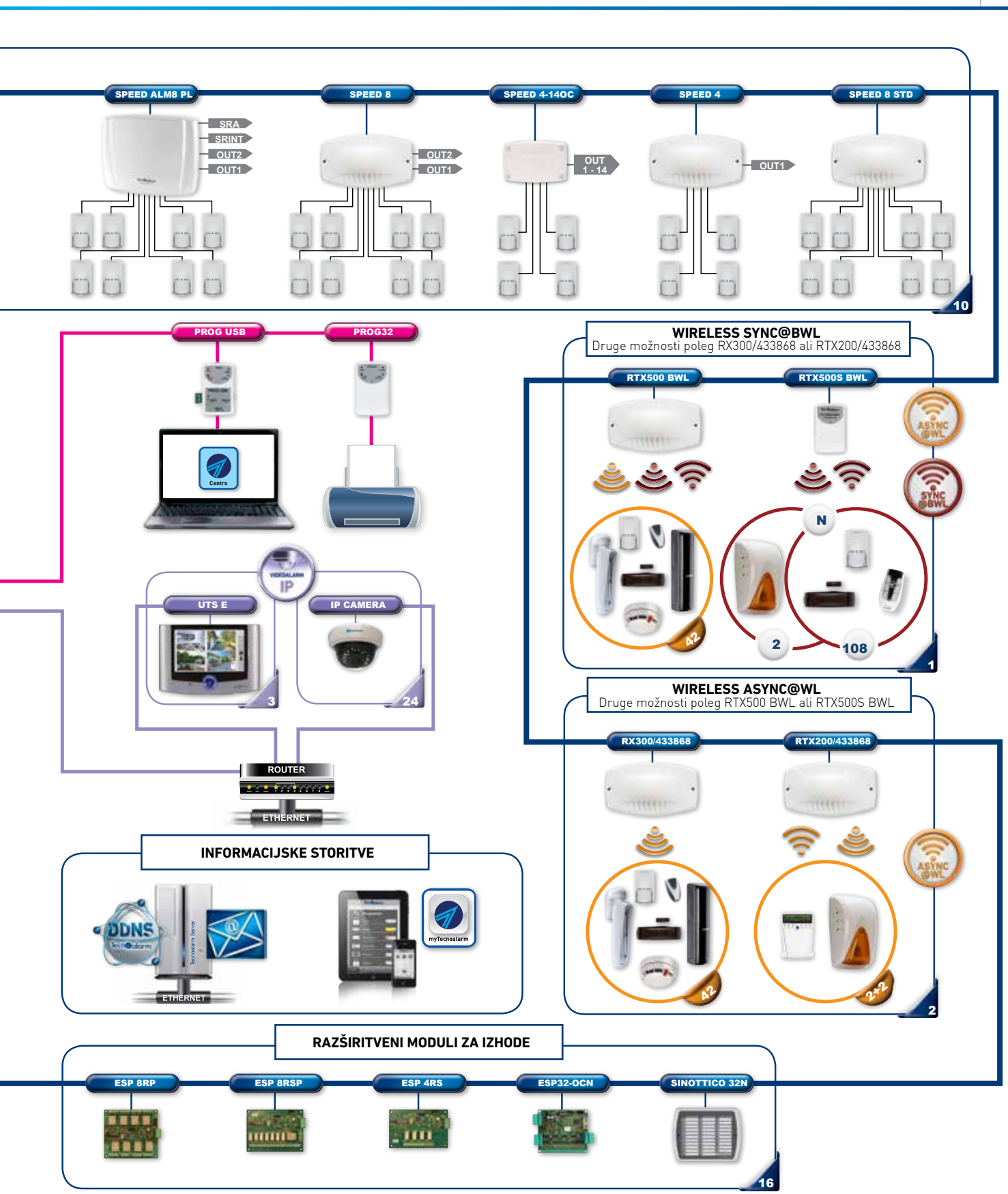
Ocena tehničnih lastnosti	Vodila za upravljanje			Vmesnik telefonskega javljanja				Videoalarm in informacijske storitve			
	SERIAL BUS	SENSOR BUS	SIREN BUS	PSTN	GSM-GPRS	IP	GSM-EXT	IP	CCTV	DDNS	myTecnoalarm
TP4-20				ATE2		ATE2	ATE2				
	C			C				C			
TP4-20 GSM					ATE2	ATE2					
	C			C				C			
TP8-28				ATE2		ATE4	ATE2				
	A			B				B			
TP8-28 GSM					ATE4	ATE4	ATE2				
	A			B				B			
TP10-42				**ATE2**	**ATE4**	**ATE4**	**ATE2**				
	A			**A**				**A**			
TP8-88				ATE2	ATE4	ATE4	ATE2				
	A			A				A			
TP20-440				ATE2	ATE4	ATE4	ATE2				
	A			A				A			

A: odlično – B: dobro – C: zadostno

TP10-42



Etiketa, ki označuje število naprav, ki jih je mogoče priključiti za vsako tipologijo


SPEED ALM8 PL
SRA
SRINT
OUT2
OUT1
SPEED 8
OUT2
OUT1
SPEED 4-14OC
OUT 1 - 14
SPEED 4
OUT1
SPEED 8 STD
10
PROG USB
PROG32
Centro
VIDEOALARM IP
UTS E
IP CAMERA
3
24
ROUTER
ETHERNET
WIRELESS SYNC@BWL
Druge možnosti poleg RX300/433868 ali RTX200/433868
RTX500 BWL
RTX500S BWL
ASYNC @WL
SYNC @BWL
N
42
2
108
1
WIRELESS ASYNC@WL
Druge možnosti poleg RTX500 BWL ali RTX500S BWL
RX300/433868
RTX200/433868
ASYNC @WL
42
2+2
2
INFORMACIJSKE STORITVE
DDNS
Tecnoalarm Server
ETHERNET
myTecnoalarm
RAZŠIRITVENI MODULI ZA IZHODE
ESP 8RP
ESP 8RSP
ESP 4RS
ESP32-OCN
SINOTTICO 32N
16

TP10-42

TP10-42

- Alarmni sistem z 10 logičnimi conami, razširljiv do 42 con
- Upravljanje ožičenih območij: običajne, Bus, Sensor Bus (najv. 42)
- Upravljanje radijskih območij (najv. 42)
- 4 območni vhodi za običajne senzorje
- 6 vhodov senzorskih območij bus za serijske senzorje
- 1 območni vhod za 24-urno samodejno varovanje
- 6 izhodov alarma z možnostjo prostega programiranja
- 8 logičnih siren z možnostjo povezave s programi delovanja
- 1 Serial Bus za povezavo s perifernimi napravami sistema in upravljanje z njimi
- 1 Sensor Bus za povezavo z senzorji RSC® in upravljanje z njimi
- 1 Siren Bus za povezavo s sirenami RSC® in upravljanje z njimi
- Vgrajen vmesnik za telefonsko javljanje PSTN
- Telefonsko javljanje, ki je izbirno na voljo: IP, GSM-GPRS in GSM-EXT
- Upravljanje sistema z enim ali več načini uporabe z deljenimi conami
- 8 kanalov, namenjenih telefonskemu obveščanju o dogodkih
- 1 kanal CALL BACK, namenjen povezavi z nadzornim centrom
- 2 telefonski številki ali naslova IP za vsak kanal
- 216 komunikacijskih protokolov, ki jih koristijo senzorji za telefonsko obveščanje
- Oblika prenosa: glasovna, SMS, FSK, zvonjenje, DTMF, podatki
- Varnost: kodiran prenos, podprto kodiranje AES – 128 Bit in 256 Bit
- Samostojno programiranje gesla za 8 komunikatorjev in za komunikator CALL BACK
- Funkcija ciklični test strežnika, programljiva
- Funkcija za preverjanje pokritosti/operaterjev "Network-Cell-Scanner"
- Funkcija za samozaščito delovanja GSM "Anti-Jamming"
- Vgrajeno upravljanje informacijskih storitev Tecnoalarm: DDNS, SNTP, E-MAIL
- Sintetizator govora, obsežen besednjak, možnost programiranja
- 8 programov delovanja z možnostjo prostega povezovanja z upravljalnimi napravami
- Časovni nadzor, prilagodljiv vsakemu programu delovanja
- 122 kod dostopa
- 100 ključev in/ali kartic RFID
- 80 radijskih upravljalnikov
- Upravljanje biometričnih čitalcev prstnih odtisov in kartic RFID
- 8 daljinskih upravljalnikov z lokalnim upravljanjem s konzole in telefonsko na daljavo
- 8 tedenskih časovnih programatorjev
- 6 časovnih pasov dostopa
- 8 cikličnih časovnikov
- Programirano sporočanje: tri sporočila z možnostjo programiranega prednostnega izklopa
- Prilagodljiv štiriletni koledar ali večno ponavljajoči se koledar
- Samodejni preklop – poletni in zimski čas
- Digitalni nadzor pokritosti z radijskim signalom in motenj
- Upravljanje sočasnih alarmov z možnostjo programiranja
- Zmogljivost sistemskega pomnilnika dogodkov: 7.600 dogodkov
- Izhodi za napajanje posebej za baterijsko napajanje sirene z lastnim napajanjem
- Ležišče baterije: 1 za 12 V-12 Ah
- Preskus baterije, v primeru okvare samodejni odklop, možnost programiranja
- Modularni napajalnik, switching 3 A

Osnovna oprema	RSC, RDV, ZONES 10 UP TO 42, 8 PROGRAMS MANAGED, 8 REMOTE CONTROLS, PSTN, VOCABULARY
Integracija	CCTV, IP, WIRELESS, IP, GSM-GPRS, GSM-GPRS EXTERNAL
Načini upravljanja	122 CODES, 100 RFID KEYS, 80 WL KEYS, FINGER PRINT MANAGEMENT, RFID CARD MANAGEMENT, myTecnoalarm
Samodejno upravljanje	6 ACCESS PERIOD 08:00 20:00 START STOP, 8 TIMERS 00:00, 8 CYCLIC TIMERS 00:00, CALENDAR 4Y/∞, DDNS
Napredno upravljanje	ADVANCED CONFIGURATION, TECNO MONITOR
Vmesniki	TTL INTERFACE

Sistem TP10-42 – Tehnične lastnosti in funkcije

Cone	Logične cone skupaj	**42**
	Ožičene cone CPU	**4 običajna**
		6 Sensor Bus
	Upravljive kabelske cone	**42**
	Upravljive brežične cone	**42**
Izhodi	Izhodi CPU	**6 z možnostjo programiranja**
	Logične sirene	**8**
Sistem	Sistem bus RS485	**3**
	Sintetizator govora	**Vgrajen**
	Zmogljivost pomnilnika dogodkov	**7.600**
Programi Načini upravljanja	Programi	**8**
	Kode dostopa	**122**
	Biometrija – prstni odtisi	**100**
	Ključi/kartice RFID	**100**
	Radijski upravljalniki	**80**
Avtomatizirano upravljanje	Časovni programatorji	**8**
	Časovni pasovi dostopa	**6**
	Leta na koledarju	**4 ali ponavljajoč se**
	Sporočila po razporedu	**3**
	Daljinski upravljalniki	**8**
	Ciklični test strežnika	**1**
	Ciklični časovnik	**8**
Telefonija	Kanali	**8**
	Tehn. telefonskega javljanja	**PSTN**
	Obveščanje prek GSM (izbirno)	**ESP GSM-GPRS**
	Obveščanje prek IP (izbirno)	**ESP LAN**
	Obveščanje prek GSM-EXT (izbirno)	**TECNOCELL-PRO PL**
	Št. dogodkov za prenos	**157**
	Telefonske številke (naslovi IP)	**8 + 8, po 24 znakov**
	Elementi telefonske vrste	**32**
	Komunikacijski protokoli	**216**
Informacijske storitve	Server Tecnoalarm	**DDNS**
		E-MAIL
		SNTP

Videoalarm	Videoalarm CCTV	✓
	Videoalarm IP	✓
Razširljivost sistema Bus RS485	Razširitveni moduli za ožičene cone	**10**
	Razširitveni moduli za brezžične cone	**2**
	Konzole	**8**
	Kontrolne enote	**8**
	Izhodni moduli	**16**
	Komunikator GSM	**1**
	Sirene bus	**4**
	Brezžične sirene	**2**
	Brezžične konzole (ASYNC@WL)	**2**
Napredno programiranje	Dejanja	**1.024**
	Časovnik	**512**
	Števci	**128**
	Telefonski imenik	**48**
	Rezervirani izhodni moduli	**4**
Upravljanje dodatkov	App iPhone – Android	✓
	Upravljanje tiskalnika	✓
Električne lastnosti	Napetost	**230 V AC +/- 10 % 50 Hz**
	Poraba kartice CPU	**150 mA @ 13,8 V DC**
	Modularni napajalnik	**3 A @ 14,4 V DC**
	Ležišče baterije	**1 od 12 V/12 Ah**
Tehnične lastnosti	Okoljski razred	**II**
	Ohišje	**Kovinski**
	Mere (Š × V × G)	**398 × 309 × 108 mm**
	Višina antene	**90 mm**
	Teža	**4,5 kg**
	Temperaturno obm. delovanja	**-10 do +55 °C**
	Relativna vlažnost, odsotnost kondenza	**93 %**
Skladnost	z direktivo	**R&TTE 1999/5/ES**

TP10-42

Notranje razširitvene naprave

ESP4-20

ZONE BUS DETECTORS | 4 CONVENTIONAL DETECTORS

Položaj za namestitev	A	B	C

Razširitvena kartica s 4 običajnimi območnimi vhodi.
Vhodi upravljajo običajne cone in/ali cone bus.

Koda: F127TP420ESP

ESP LAN

IP

Položaj za namestitev	A	B	C

Vmesniški modul za povezavo centrale v omrežje ethernet.
Ta modul omogoča uporabo internetnega omrežja za IP telefonsko obveščanje. Vmesnik omogoča izvajanje pomoči na daljavo in programiranja na daljavo neposredno prek programske opreme
Upravljanje na daljavo TCP/IP

Koda: F127ESPLAN

ESP GSM-GPRS

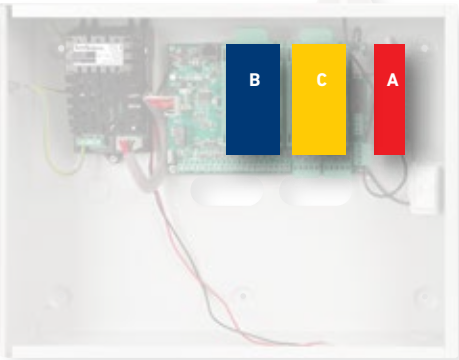
GSM-GPRS

Položaj za namestitev	A	B	C

Telefonski modul GSM-GPRS Ta modul omogoča uporabo mobilnega omrežja v načinih GSM-GPRS kot sredstvo obveščanja.

Koda: F127ESPGSMGPRS

POLOŽAJI ZA NAMESTITEV



MODELI, KI SO NA VOLJO				PSTN	GSM-GPRS	IP	ADVANCED CONFIGURATION	POWER SUPPLY	METAL BOX
Ime	Koda	Cena							
TP10-42	F101T42-SLO			✓	Izbirno	Izbirno	Izbirno	3A	✓

DODATNE MOŽNOSTI			
Ime	Koda	Cena	
NAPREDNO PROGRAMIRANJE	F127T42/AV		Omogočenje naprednega programiranja.

TP10-42 TELEFONSKO UPRAVLJANJE			DDNS	MAIL	APP	RDV®	SMS	REMOTE CONTROLS	Centro	CMS SERVICE
Tehnologija	Naprave	Razred	DDNS	MAIL	APP	RDV®	SMS	Daljinski upravljalniki	Upravljanje na daljavo	Nadzor na daljavo
PSTN	VGRAJEN	ATE2				✓		✓	✓	✓
GSM-GPRS*	ESP GSM-GPRS	ATE2/4				✓	✓	✓	✓	✓
GSM-EXT*	TECNOCELL PRO PL	ATE2				✓			✓	✓
IP*	ESP LAN	ATE2/4	✓	✓	✓				✓	✓

*** Oddajniki GSM-GPRS, IP in GSM-EXT so izbirna obveščevalna sredstva**
Razred ATE – razred ATE2 ali ATE4 se opredeli na podlagi komunikacijskih protokolov, ki jih uporablja telefonski senzor za obveščanje o alarmih. Komunikator je razreda ATE4, če za obveščanje o alarmih uporablja kodirane protokole. Klasifikacijo ATE4 za senzor IP je certificiralo podjetje Tecnoalarm samo.

TP10-42 – Dodatki

KABELSKI PODALJŠEK ANTENE GSM

Kabelski podaljšek dolžine 4 m za priklop antene v telefonski modul GSM-GPRS.

Koda: C126PROLANTENNA

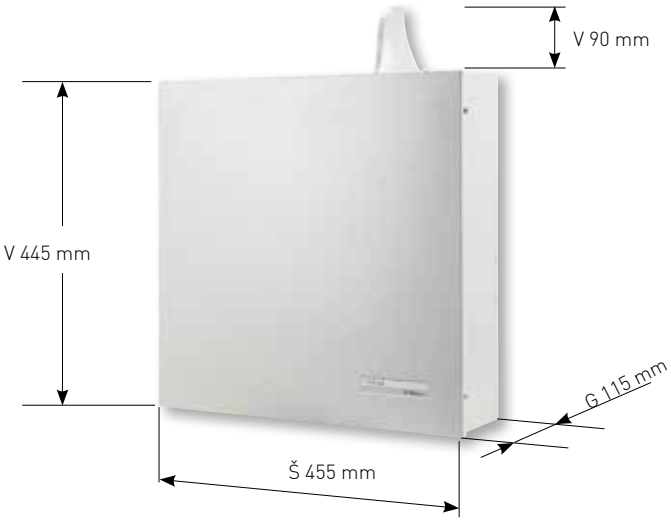
TP8-88

TP8-88

Alarmni sistem z arhitekturo Bus.
8 območij, razširljivo do 88 območij.
Daljinsko programiranje in daljinsko upravljanje.

EN 50131-1 COMPLIANT

TP8-88



VHODI	CPU	ESP 4IN	SPEED 8 STD	SPEED 4	SPEED 4-140C	SPEED 8	SPEED ALM8 PL	SPEED 4 PLUS	SPEED 8 PLUS	SPEED ALM8 PLUS
OBIČAJNI*	8	4	8	4	4	8	8	4	-	-
CONE BUS	-		-							
SENZOR BUS	8	-	-	-	-	-	-	4	8	8

Običajni vhodi se lahko programirajo kot: NC – običajno zaprto, NO – običajno odprto; BIL – uravnoteženo; B24 – dvojno uravnoteženo. Mogoče je programirati: časovni filter, števec impulzov in inercijske dogodke.

Videoalarm

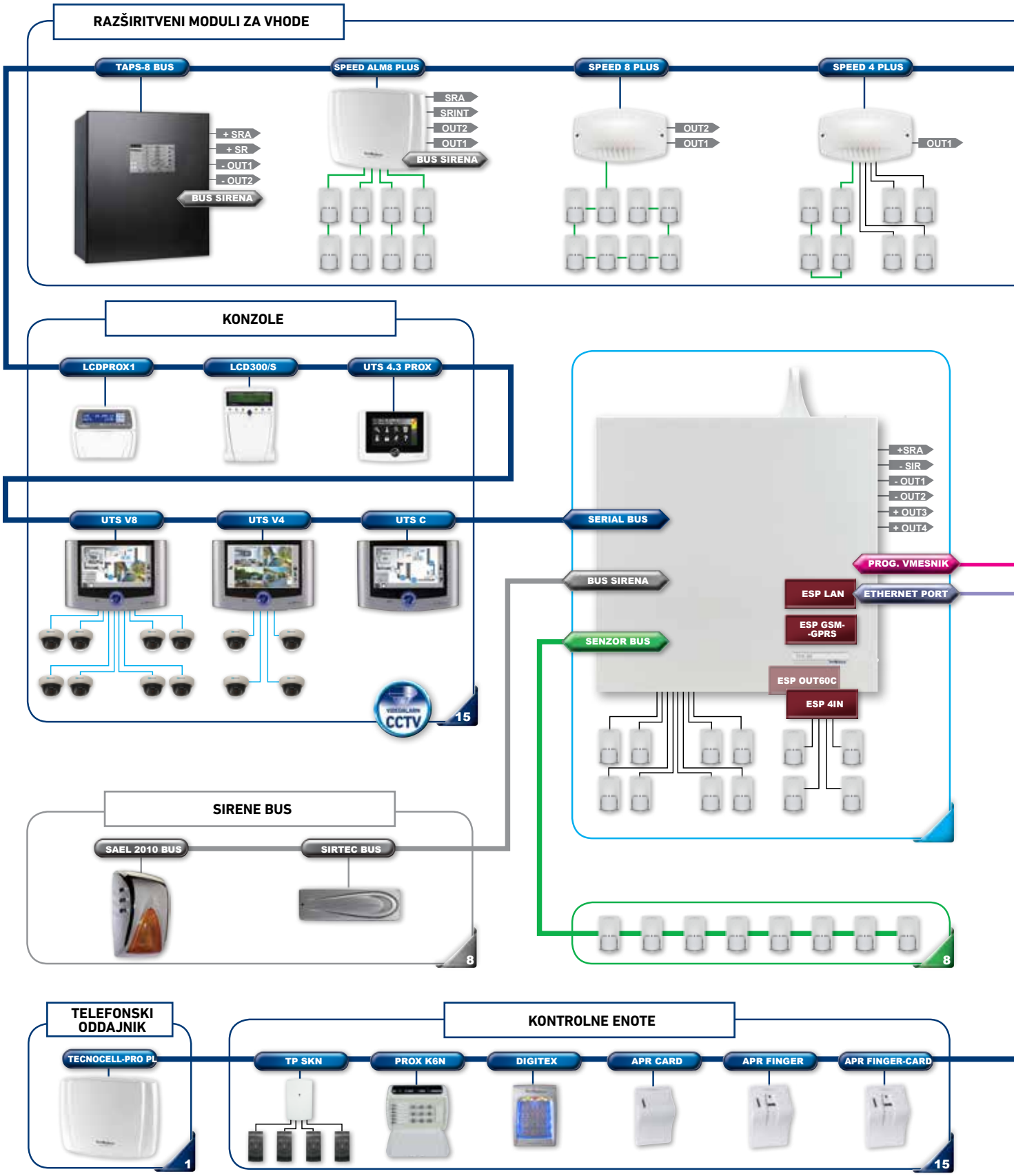
	Kamere CCTV	Snemanje	Prikaz
UTS V4	4	-	1/4
UTS V8	8	-	1/4

	Kamere IP	Snemanje	Prikaz
UTS E	24	8	1/4

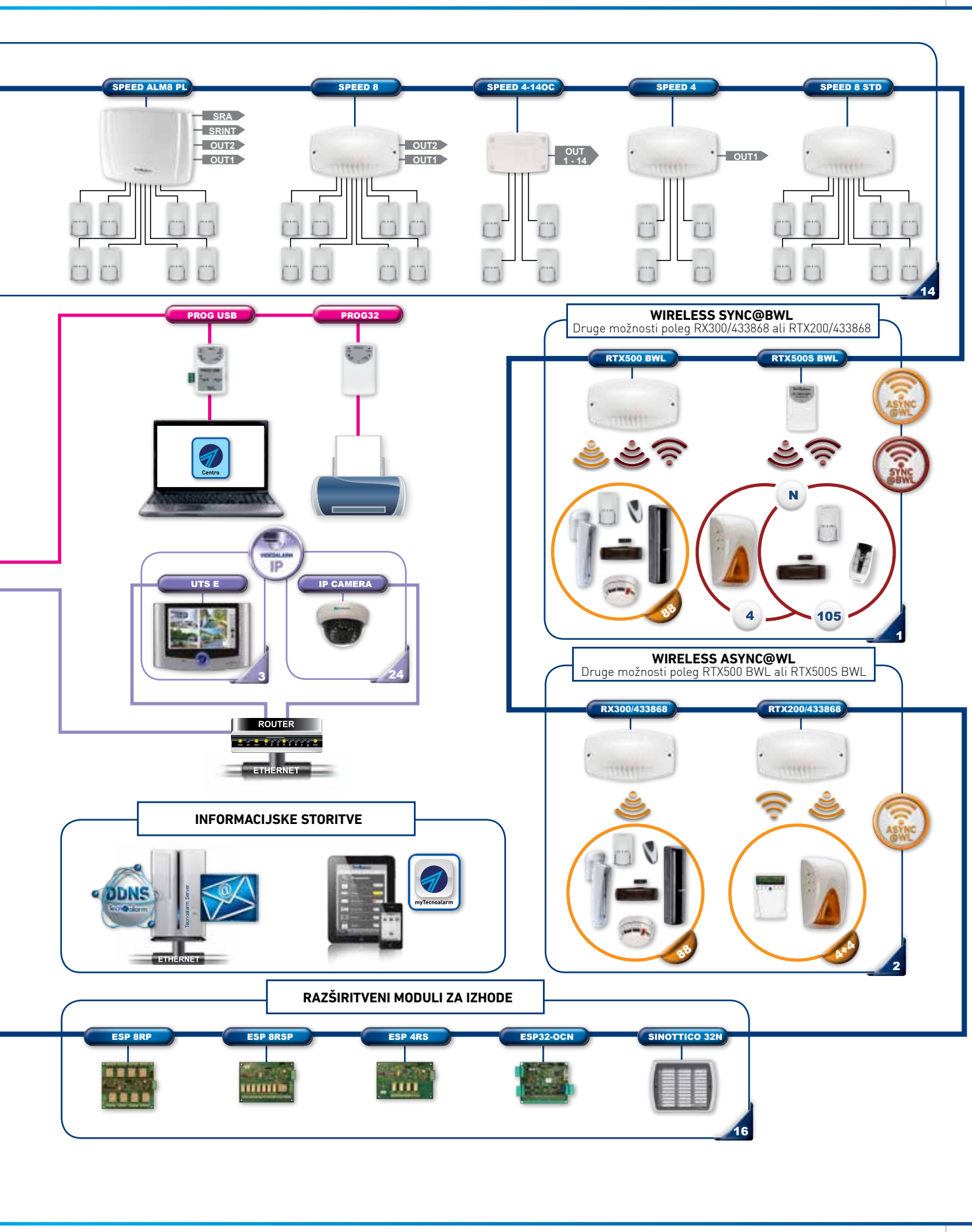
Ocena tehničnih lastnosti	Vodila za upravljanje			Vmesnik telefonskega javljanja				Videoalarm in informacijske storitve			
	SERIAL BUS	SENSOR BUS	SIREN BUS	PSTN	GSM-GPRS	IP	GSM-EXT	IP	CCTV	DDNS	myTecnoalarm
TP4-20				ATE2		ATE2	ATE2				
	C			C				C			
TP4-20 GSM					ATE2	ATE2					
	C			C				C			
TP8-28				ATE2		ATE4	ATE2				
	A			B				B			
TP8-28 GSM					ATE4	ATE4	ATE2				
	A			B				B			
TP10-42				ATE2	ATE4	ATE4	ATE2				
	A			A				A			
TP8-88				ATE2	ATE4	ATE4	ATE2				
	A			**A**				**A**			
TP20-440				ATE2	ATE4	ATE4	ATE2				
	A			A				A			

A: odlično – B: dobro – C: zadostno

TP8-88



Etiketa, ki označuje število naprav, ki jih je mogoče priključiti za vsako tipologijo


SPEED ALM8 PL
SRA
SRINT
OUT2
OUT1
SPEED 8
OUT2
OUT1
SPEED 4-14OC
OUT
1 - 14
SPEED 4
OUT1
SPEED 8 STD
14
PROG USB
PROG32
Centro
VIDEOALARM
IP
UTS E
IP CAMERA
3
24
ROUTER
ETHERNET
WIRELESS SYNC@BWL
Druge možnosti poleg RX300/433868 ali RTX200/433868
RTX500 BWL
RTX500S BWL
ASYNC @WL
SYNC @WL
N
88
4
105
1
WIRELESS ASYNC@WL
Druge možnosti poleg RTX500 BWL ali RTX500S BWL
RX300/433868
RTX200/433868
ASYNC @WL
88
4+4
2
INFORMACIJSKE STORITVE
DDNS
Tecnoalarm Server
ETHERNET
myTecnoalarm
RAZŠIRITVENI MODULI ZA IZHODE
ESP 8RP
ESP 8RSP
ESP 4RS
ESP32-OCN
SINOTTICO 32N
16

TP8-88

TP8-88

- Alarmni sistem s 16 logičnimi conami, razširljiv do 88 con
- Upravljanje ožičenih območij: običajne, Bus, Sensor Bus (najv. 88)
- Upravljanje radijskih območij (najv. 88)
- 8 območni vhodi za običajne senzorje
- 8 vhodov senzorskih območij bus za serijske senzorje
- 1 območni vhod za 24-urno samodejno varovanje
- 6 izhodov alarma z možnostjo prostega programiranja
- 8 logičnih siren z možnostjo povezave s programi delovanja
- 1 Serial Bus za povezavo s perifernimi napravami sistema in upravljanje z njimi
- 1 Sensor Bus za povezavo z senzorji RSC® in upravljanje z njimi
- 1 Siren Bus za povezavo s sirenami RSC® in upravljanje z njimi
- Vgrajen vmesnik za telefonsko javljanje PSTN
- Telefonsko javljanje, ki je izbirno na voljo: IP, GSM-GPRS in GSM-EXT
- Upravljanje sistema z enim ali več načini uporabe z deljenimi conami
- 8 kanalov, namenjenih telefonskemu obveščanju o dogodkih
- 1 kanal CALL BACK, namenjen povezavi z nadzornim centrom
- 2 telefonski številki ali naslova IP za vsak kanal
- 216 komunikacijskih protokolov, ki jih koristijo senzorji za telefonsko obveščanje
- Oblika prenosa: glasovna, SMS, FSK, zvonjenje, DTMF, podatki
- Varnost: kodiran prenos, podprto kodiranje AES – 128 Bit in 256 Bit
- Samostojno programiranje gesla za 8 komunikatorjev in za komunikator CALL BACK
- Funkcija ciklični test strežnika, programljiva
- Funkcija za preverjanje pokritosti/operaterjev "Network-Cell-Scanner"
- Funkcija za samozaščito delovanja GSM "Anti-Jamming"
- Vgrajeno upravljanje informacijskih storitev Tecnoalarm: DDNS, SNTP, E-MAIL
- Sintetizator govora, obsežen besednjak, možnost programiranja
- 8 programov delovanja z možnostjo prostega povezovanja z upravljalnimi napravami
- Časovni nadzor, prilagodljiv vsakemu programu delovanja
- 202 kod dostopa
- 120 ključev in/ali kartic RFID
- 100 radijskih upravljalnikov
- Upravljanje biometričnih čitalcev prstnih odtisov in kartic RFID
- 8 daljinskih upravljalnikov z lokalnim upravljanjem s konzole in telefonsko na daljavo
- 16 tedenskih časovnih programatorjev
- 8 časovnih pasov dostopa
- 8 cikličnih časovnikov
- Programirano sporočanje: tri sporočila z možnostjo programiranega prednostnega izklopa
- Prilagodljiv štiriletni koledar ali večno ponavljajoči se koledar
- Samodejni preklop – poletni in zimski čas
- Digitalni nadzor pokritosti z radijskim signalom in motenj
- Upravljanje sočasnih alarmov z možnostjo programiranja
- Zmogljivost sistemskega pomnilnika dogodkov: 7.600 dogodkov
- Izhodi za napajanje posebej za baterijsko napajanje sirene z lastnim napajanjem
- Ležišče baterije: 2 po 12 V-17 Ah
- Preskus baterije, v primeru okvare samodejni odklop, možnost programiranja
- Modularni napajalnik, switching 6 A
- Model TP8-88 EN je pridobil certifikat EN 50131 stopnje varnosti 3

Osnovna oprema	RSC, RDV, ZONES 16 UP TO 88, 8 PROGRAMS MANAGED, 8 REMOTE CONTROLS, PSTN, VOCABULARY
Integracija	CCTV, IP, WIRELESS, IP, GSM-GPRS, GSM-GPRS EXTERNAL
Načini upravljanja	202 CODES, 120 RFID KEYS, 100 WL KEYS, FINGER PRINT MANAGEMENT, RFID CARD MANAGEMENT, myTecnoalarm
Samodejno upravljanje	8 ACCESS PERIODS 08:00 20:00 START STOP, 16 TIMERS 00:00, 8 CYCLIC TIMERS 00:00, CALENDAR 4Y/∞, DDNS
Napredno upravljanje	ADVANCED CONFIGURATION, TECNO OUT, TECNO MONITOR
Vmesniki	TTL INTERFACE

Sistem TP8-88 – Tehnične lastnosti in funkcije

Cone	Logične cone skupaj	**88**
	Ožičene cone CPU	**8 običajna**
		8 Sensor Bus
	Upravljive kabelske cone	**88**
	Upravljive brežične cone	**88**
Izhodi	Izhodi CPU	**6 z možnostjo programiranja**
	Logične sirene	**8**
Sistem	Sistem bus RS485	**3**
	Sintetizator govora	**Vgrajen**
	Zmogljivost pomnilnika dogodkov	**7.600**
Programi Načini upravljanja	Programi	**8**
	Kode dostopa	**202**
	Biometrija – prstni odtisi	**100**
	Ključi/kartice RFID	**120**
	Radijski upravljalniki	**100**
Avtomatizirano upravljanje	Časovni programatorji	**16**
	Časovni pasovi dostopa	**8**
	Leta na koledarju	**4 ali ponavljajoč se**
	Sporočila po razporedu	**3**
	Daljinski upravljalniki	**8**
	Ciklični test strežnika	**1**
	Ciklični časovnik	**8**
Telefonija	Kanali	**8**
	Tehn. telefonskega javljanja	**PSTN**
	Obveščanje prek GSM (izbirno)	**ESP GSM-GPRS**
	Obveščanje prek IP (izbirno)	**ESP LAN**
	Obveščanje prek GSM-EXT (izbirno)	**TECNOCELL-PRO PL**
	Št. dogodkov za prenos	**249**
	Telefonske številke (naslovi IP)	**8 + 8, po 24 znakov**
	Elementi telefonske vrste	**32**
	Komunikacijski protokoli	**216**
Informacijske storitve	Server Tecnoalarm	**DDNS**
		E-MAIL
		SNTP

Videoalarm	Videoalarm CCTV	✓
	Videoalarm IP	✓
Razširljivost sistema Bus RS485	Razširitveni moduli za ožičene cone	**14**
	Razširitveni moduli za brezžične cone	**2**
	Konzole	**15**
	Kontrolne enote	**15**
	Izhodni moduli	**16**
	Komunikator GSM	**1**
	Sirene bus	**8**
	Brezžične sirene	**4**
	Brezžične konzole (ASYNC@WL)	**4**
Napredno programiranje	Dejanja	**1.024**
	Časovnik	**512**
	Števci	**128**
	Telefonski imenik	**48**
	Rezervirani izhodni moduli	**4**
Upravljanje dodatkov	App iPhone – Android	✓
	Protokol TECNO OUT	**Izbirno**
	Upravljanje tiskalnika	✓
Električne lastnosti	Napetost	**230 V AC +/- 10 % 50 Hz**
	Poraba kartice CPU	**150 mA @ 13,8 V DC**
	Modularni napajalnik	**6 A @ 14,4 V DC**
	Ležišče baterije	**2 po 12 V/18 Ah**
Tehnične lastnosti	Okoljski razred	**II**
	Ohišje	**Kovinski**
	Mere (Š × V × G)	**455 × 445 × 115 mm**
	Višina antene	**90 mm**
	Teža	**7kg**
	Temperaturno obm. delovanja	**-10 do +55 °C**
	Relativna vlažnost, odsotnost kondenza	**93 %**
Skladnost	Predpisi	**EN 50131-1 EN 50131-3 EN 50136-2-1**
	Stopnja varnosti TP8-88 EN	**3**
	Certifikacijski organ	**IMQ**

TP8-88

Notranje razširitvene naprave

ESP 4IN

Odobreno za homologirane centrale

ZONE BUS DETECTORS | 4 CONVENTIONAL DETECTORS

Položaj za namestitev A B C

Razširitvena kartica s 4 običajnimi območnimi vhodi
Vhodi upravljajo običajne cone in/ali cone bus.

Koda: F127ESP4IN

ESP OUT6OC

Odobreno za homologirane centrale

6 OUTPUTS

Položaj za namestitev A B C

Razširitveni modul s 6 logičnimi izhodi open collector. Izhodi z možnostjo polnega programiranja se lahko prosto povezujejo z logičnimi izhodi, ki jih upravlja sistem.

Koda: F127ESPOUT6OC

ESP LAN

Odobreno za homologirane centrale

IP

Položaj za namestitev A **B** C

Vmesniški modul za povezavo centrale v omrežje ethernet.
Ta modul omogoča uporabo internetnega omrežja za IP telefonsko obveščanje. Vmesnik omogoča izvajanje pomoči na daljavo in programiranja na daljavo neposredno prek programske opreme Upravljanje na daljavo TCP/IP

Koda: F127ESPLAN

ESP GSM-GPRS

Odobreno za homologirane centrale

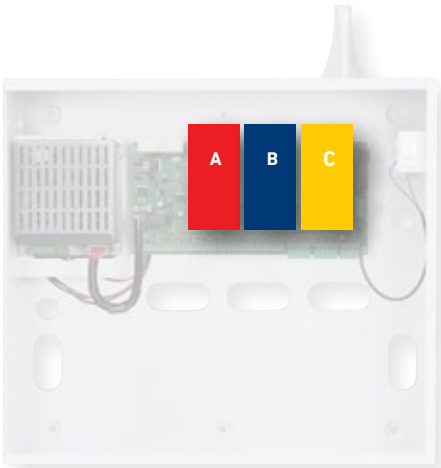
GSM-GPRS

Položaj za namestitev A B **C**

Telefonski modul GSM-GPRS Ta modul omogoča uporabo mobilnega omrežja v načinih GSM-GPRS kot sredstvo obveščanja.

Koda: F127ESPGSMGPRS

POLOŽAJI ZA NAMESTITEV



MODELI, KI SO NA VOLJO			CERTIFIED EN 50131-1 EN 50131-3 EN 50136-2-1	PSTN	GSM-GPRS	IP	ADVANCED CONFIGURATION	TECNO OUT	POWER SUPPLY	METAL BOX
Ime	Koda	Cena								
TP8-88	F101T88-SLO			✓	Izbirno	Izbirno	Izbirno	Izbirno	6A	✓
TP8-88 EN	F101T88EN-SLO		Stopnja 3	✓	Izbirno	Izbirno			6A	✓

DODATNE MOŽNOSTI			
Ime	Koda	Cena	
NAPREDNO PROGRAMIRANJE	F127T88/AV		Razširitev za napredno programiranje
TECNO OUT	F127T88/TECNO		Razširitev protokola TECNO OUT

TP8-88 TELEFONSKO UPRAVLJANJE			DDNS	MAIL	APP	RDV®	SMS	REMOTE CONTROLS	Centro	CMS SERVICE
Tehnologija	Naprave	Razred	DDNS	MAIL	APP	RDV®	SMS	Daljinski upravljalniki	Upravljanje na daljavo	Nadzor na daljavo
PSTN	VGRAJEN	ATE2				✓		✓	✓	✓
GSM-GPRS*	ESP GSM-GPRS	ATE2/4				✓	✓	✓	✓	✓
GSM-EXT*	TECNOCELL PRO PL	ATE2				✓			✓	✓
IP*	ESP LAN	ATE2/4	✓	✓	✓				✓	✓

*** Oddajniki GSM-GPRS, IP in GSM-EXT so izbirna obveščevalna sredstva**
Razred ATE – razred ATE2 ali ATE4 se opredeli na podlagi komunikacijskih protokolov, ki jih uporablja telefonski senzor za obveščanje o alarmih. Komunikator je razreda ATE4, če za obveščanje o alarmih uporablja kodirane protokole. Klasifikacijo ATE4 za senzor IP je certificiralo podjetje Tecnoalarm samo.

TP8-88 – Dodatki

KABELSKI PODALJŠEK ANTENE GSM

Kabelski podaljšek dolžine 4 m za priklop antene v telefonski modul GSM-GPRS.

Koda: C126PROLANTENNA

TP20-440

TP20-440 TP20-440 TP20-440 TP20-440 TP20-440 TP20-440 TP20-440 TP20-440

TP20-440

Alarmni sistem z arhitekturo Bus.
20 območij, razširljivo do 440 območij.
Daljinsko programiranje in daljinsko upravljanje.

TP20-440

VHODI	CPU	ESP 4IN	SPEED 8 STD	SPEED 4	SPEED 4-140C	SPEED 8	SPEED ALM8 PL	SPEED 4 PLUS	SPEED 8 PLUS	SPEED ALM8 PLUS
OBIČAJNI*	12	4	8	4	4	8	8	4	Ne	Ne
CONE BUS	Ne		Ne							
SENZOR BUS	8	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	4	8	8

**Običajni vhodi se lahko programirajo kot: NC – običajno zaprto, NO – običajno odprto; BIL – uravnoteženo; B24 – dvojno uravnoteženo. Mogoče je programirati: časovni filter, števec impulzov in inercijske dogodke.*

Videoalarm

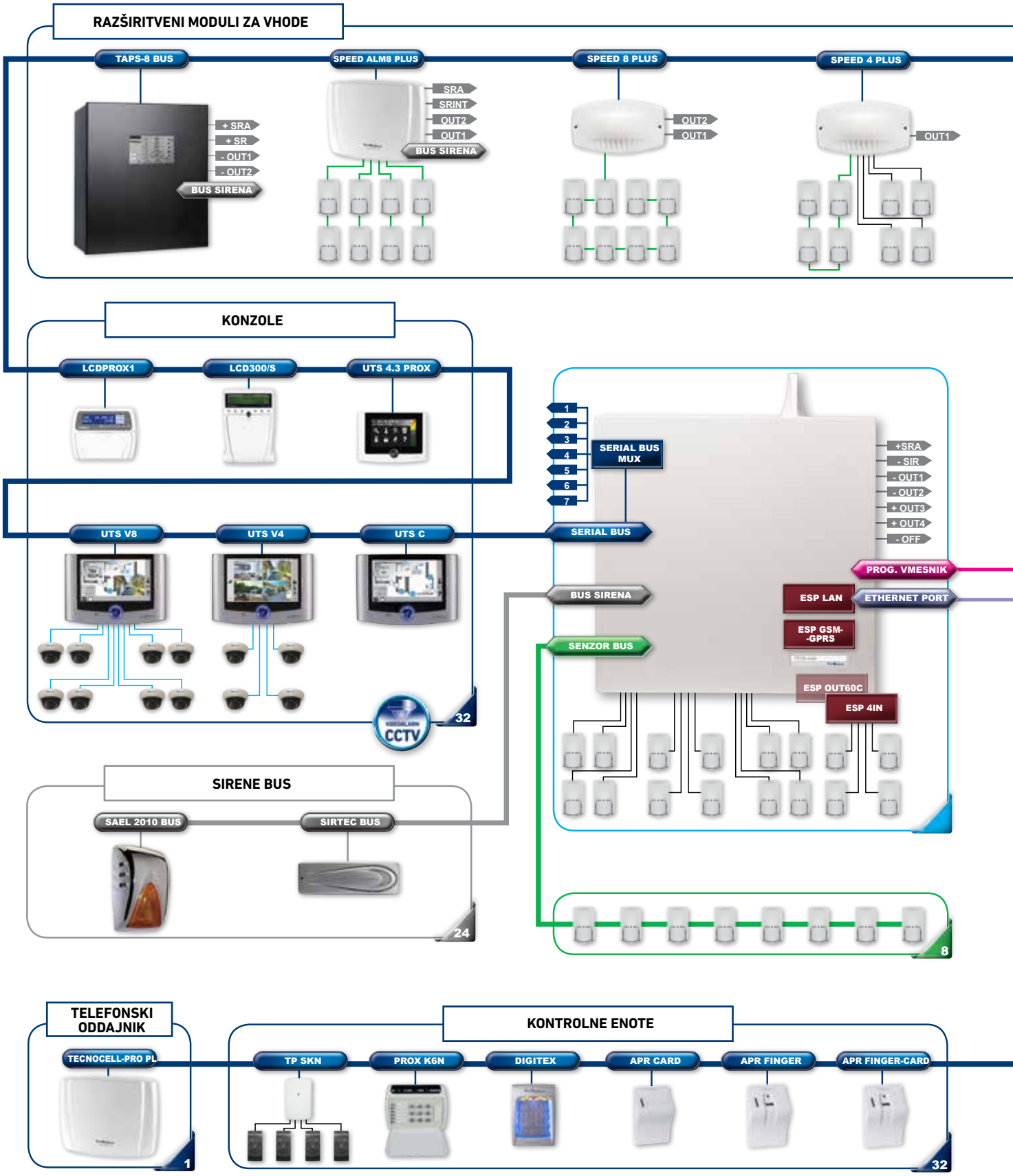
	Kamere CCTV	Snemanje	Prikaz
UTS V4	4	-	1/4
UTS V8	8	-	1/4

	Kamere IP	Snemanje	Prikaz
UTS E	24	8	1/4

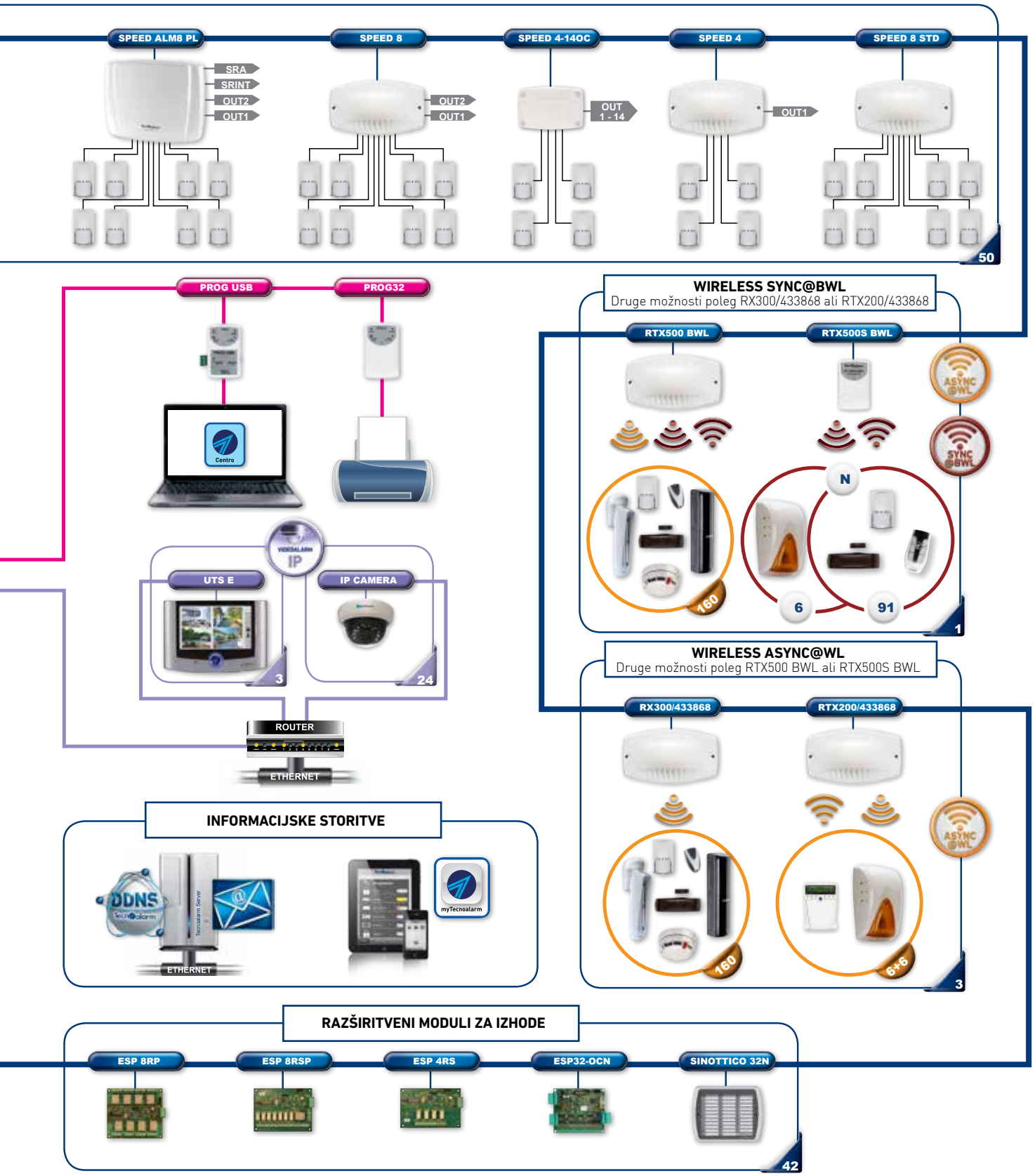
Ocena tehničnih lastnosti	Vodila za upravljanje			Vmesnik telefonskega javljanja				Videoalarm in informacijske storitve			
	SERIAL BUS	SENSOR BUS	SIREN BUS	PSTN	GSM-GPRS	IP	GSM-EXT	IP	CCTV	DDNS	myTecnoalarm
TP4-20				ATE2		ATE2	ATE2				
	C			C				C			
TP4-20 GSM					ATE2	ATE2					
	C			C				C			
TP8-28				ATE2		ATE4	ATE2				
	A			B				B			
TP8-28 GSM					ATE4	ATE4	ATE2				
	A			B				B			
TP10-42				ATE2	ATE4	ATE4	ATE2				
	A			A				A			
TP8-88				ATE2	ATE4	ATE4	ATE2				
	A			A				A			
TP20-440				ATE2	ATE4	ATE4	ATE2				
	A			**A**				**A**			

A: odlično – B: dobro – C: zadostno

TP20-440



Etiketa, ki označuje število naprav, ki jih je mogoče priključiti za vsako tipologijo


SPEED ALM8 PL
SRA
SRINT
OUT2
OUT1
SPEED 8
OUT2
OUT1
SPEED 4-14OC
OUT
1 - 14
SPEED 4
OUT1
SPEED 8 STD
50
PROG USB
PROG32
Centro
VIDEOALARM
IP
UTS E
3
IP CAMERA
24
ROUTER
ETHERNET
WIRELESS SYNC@BWL
Druge možnosti poleg RX300/433868 ali RTX200/433868
RTX500 BWL
RTX500S BWL
ASYNC @WL
SYNC @BWL
N
160
6
91
1
WIRELESS ASYNC@WL
Druge možnosti poleg RTX500 BWL ali RTX500S BWL
RX300/433868
RTX200/433868
ASYNC @WL
160
6+6
3
INFORMACIJSKE STORITVE
DDNS
Tecnoalarm Server
ETHERNET
myTecnoalarm
RAZŠIRITVENI MODULI ZA IZHODE
ESP 8RP
ESP 8RSP
ESP 4RS
ESP32-OCN
SINOTTICO 32N
42

TP20-440

TP20-440

- Alarmni sistem z 20 logičnimi conami, razširljiv do 440 con
- Upravljanje ožičenih območij: običajne, Bus, Sensor Bus (najv. 424)
- Upravljanje radijskih območij (najv. 160)
- 12 območni vhodi za običajne senzorje
- 8 vhodov senzorskih območij bus za serijske senzorje
- 1 območni vhod za 24-urno samodejno varovanje
- 6 izhodov alarma z možnostjo prostega programiranja
- 1 izhod Open Collector OFF-
- 32 logičnih siren z možnostjo proste povezave s programi delovanja
- 1 Serial Bus za povezavo s perifernimi napravami sistema in upravljanje z njimi
- 1 Sensor Bus za povezavo z senzorji RSC® in upravljanje z njimi
- 1 Siren Bus za povezavo s sirenami RSC® in upravljanje z njimi
- 1 kartica SERIAL BUS MUX s 7 odvodnimi kabli Serial Bus
- Vgrajen vmesnik za telefonsko javljanje PSTN
- Telefonsko javljanje, ki je izbirno na voljo: IP, GSM-GPRS in GSM-EXT
- 8 kanalov, namenjenih telefonskemu obveščanju o dogodkih
- 1 kanal CALL BACK, namenjen povezavi z nadzornim centrom
- 2 telefonski številki ali naslova IP za vsak kanal
- 216 komunikacijskih protokolov, ki jih koristijo vmesniki za telefonsko javljanje
- Oblika prenosa: glasovna, SMS, FSK, zvonjenje, DTMF, podatki
- Varnost: kodiran prenos, podprto kodiranje AES – 128 Bit in 256 Bit
- Samostojno programiranje gesla za 8 komunikatorjev in za komunikator CALL BACK
- Funkcija ciklični test strežnika, programljiva
- Funkcija za preverjanje pokritosti/operaterjev "Network-Cell-Scanner"
- Funkcija za samozaščito delovanja GSM "Anti-Jamming"
- Vgrajeno upravljanje informacijskih storitev Tecnoalarm: DDNS, SNTP, E-MAIL
- Sintetizator govora, obsežen besednjak, možnost programiranja
- 32 programov delovanja z možnostjo prostega povezovanja z upravljalnimi napravami
- Časovni nadzor, prilagodljiv vsakemu programu delovanja
- 1000 kod dostopa
- 1000 ključev in/ali kartic RFID
- 250 radijskih upravljalnikov
- Upravljanje biometričnih čitalcev prstnih odtisov in kartic RFID
- 32 daljinskih upravljalnikov z lokalnim upravljanjem s konzole in telefonsko na daljavo
- 64 tedenskih časovnih programatorjev
- 16 časovnih pasov dostopa
- 10 cikličnih časovnikov
- Programirano sporočanje: šest sporočil z možnostjo programiranega prednostnega izklopa
- Prilagodljiv štiriletni koledar ali večno ponavljajoči se koledar
- Samodejni preklop – poletni in zimski čas
- Digitalni nadzor pokritosti z radijskim signalom in motenj
- Upravljanje sočasnih alarmov z možnostjo programiranja
- Zmogljivost sistemskega pomnilnika dogodkov: 32.000 dogodkov
- Izhodi za napajanje posebej za baterijsko napajanje sirene z lastnim napajanjem
- Ležišče baterije: 2 po 12 V-17 Ah
- Neodvisni preskus baterije, v primeru okvare samodejni odklop, možnost programiranja
- Modularni napajalnik, switching 8 A

Osnovna oprema	RSC, RDV, ZONES 20 UP TO 440, 32 PROGRAMS MANAGED, 32 REMOTE CONTROLS, PSTN, VOCABULARY
Integracija	VIDEOALARM CCTV, VIDEOALARM IP, WIRELESS, IP, GSM-GPRS, GSM-GPRS EXTERNAL
Načini upravljanja	1000 CODES, 1000 RFID KEYS, 250 WL KEYS, FINGER PRINT MANAGEMENT, RFID CARD MANAGEMENT, myTecnoalarm
Samodejno upravljanje	16 ACCESS PERIODS 08:00 20:00 START STOP, 64 TIMERS 00:00, 10 CYCLIC TIMERS 00:00, CALENDAR 4Y/∞, DDNS
Napredno upravljanje	ADVANCED CONFIGURATION, TECNO OUT, TECNO MONITOR
Vmesniki	TTL INTERFACE

Sistem TP20-440 – Tehnične lastnosti in funkcije

Cone	Logične cone skupaj	**440**
	Ožičene cone CPU	**12 običajna**
		8 Sensor Bus
	Upravljive kabelske cone	**424**
	Upravljive brežične cone	**160**
Izhodi	Izhodi CPU	**6 + 1 z možnostjo programiranja**
	Logične sirene	**32**
Sistem	Sistem bus RS485	**3**
	Sintetizator govora	**Vgrajen**
	Zmogljivost pomnilnika dogodkov	**32.000**
Programi Načini upravljanja	Programi	**32**
	Kode dostopa	**1.000**
	Biometrija – prstni odtisi	**100**
	Ključi/kartice RFID	**1.000**
	Radijski upravljalniki	**250**
Avtomatizirano upravljanje	Časovni programatorji	**64**
	Časovni pasovi dostopa	**16**
	Leta na koledarju	**4 ali ponavljajoč se**
	Sporočila po razporedu	**6**
	Daljinski upravljalniki	**32**
	Ciklični test strežnika	**1**
	Ciklični časovnik	**10**
Telefonija	Kanali	**8**
	Tehn. telefonskega javljanja	**PSTN**
	Obveščanje prek GSM (izbirno)	**ESP GSM-GPRS**
	Obveščanje prek IP (izbirno)	**ESP LAN**
	Obveščanje prek GSM-EXT (izbirno)	**TECNOCELL-PRO PL**
	Št. dogodkov za prenos	**1.097**
	Telefonske številke (naslovi IP)	**8+8, po 24 znakov**
	Elementi telefonske vrste	**96**
	Komunikacijski protokoli	**216**
Servizi storitve	Server Tecnoalarm	**DDNS**
		E-MAIL
		SNTP

Videoalarm	Videoalarm CCTV	✓
	Videoalarm IP	✓
Razširljivost sistema Bus RS485	Razširitveni moduli za ožičene cone	**50**
	Razširitveni moduli za brezžične cone	**3**
	Konzole	**32**
	Kontrolne enote	**32**
	Izhodni moduli	**42**
	Komunikator GSM	**1**
	Sirene bus	**24**
	Brezžične sirene	**6**
	Brezžične konzole (ASYNC@WL)	**6**
Napredno programiranje	Dejanja	**2.048**
	Časovnik	**512**
	Števci	**256**
	Telefonski imenik	**48**
	Rezervirani izhodni moduli	**16**
Upravljanje dodatkov	App iPhone – Android	✓
	Protokol TECNO OUT	**Izbirno**
	Upravljanje tiskalnika	✓
Caratteristiche lastnosti	Napetost	**230 V AC +/- 10 % 50 Hz**
	Poraba kartice CPU	**150 mA @ 13,8 V DC**
	Modularni napajalnik	**8 A @ 14,4 V DC**
	Ležišče baterije	**2 po 12 V/18 Ah**
Tehnične lastnosti	Okoljski razred	**II**
	Ohišje	**Kovinski**
	Mere (Š × V × G)	**455 × 445 × 115 mm**
	Višina antene	**90 mm**
	Teža	**7,8 kg**
	Temperaturno obm. delovanja	**-10 do +55 °C**
	Relativna vlažnost, odsotnost kondenza	**93 %**
Skladnost	z direktivo	**R&TTE 1999/5/ES**

TP20-440

Notranje razširitvene naprave

ESP 4IN

ZONE BUS DETECTORS | 4 CONVENTIONAL DETECTORS

Položaj za namestitev A | B | C

Razširitvena kartica s 4 običajnimi območnimi vhodi
Vhodi upravljajo običajne cone in/ali cone bus.

Koda: F127ESP4IN

ESP OUT6OC

6 OUTPUTS

Položaj za namestitev A | B | C

Razširitveni modul s 6 logičnimi izhodi open collector. Izhodi z možnostjo polnega programiranja se lahko prosto povezujejo z logičnimi izhodi, ki jih upravlja sistem.

Koda: F127ESPOUT6OC

ESP LAN

IP

Položaj za namestitev A | B | C

Vmesniški modul za povezavo centrale v omrežje ethernet.
Ta modul omogoča uporabo internetnega omrežja za IP telefonsko obveščanje. Vmesnik omogoča izvajanje pomoči na daljavo in programiranja na daljavo prek programske opreme Upravljanje na daljavo TCP/IP.

Koda: F127ESPLAN

ESP GSM-GPRS

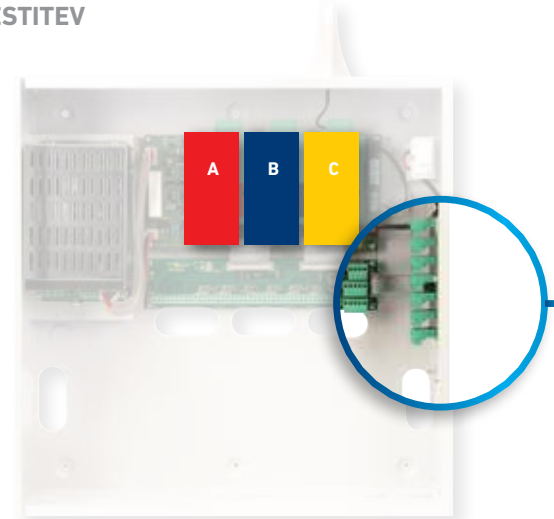
GSM-GPRS

Položaj za namestitev A | B | C

Telefonski modul GSM-GPRS Ta modul omogoča uporabo mobilnega omrežja v načinih GSM-GPRS kot sredstvo obveščanja.

Koda: F127ESPGSMGPRS

POLOŽAJI ZA NAMESTITEV



SERIAL BUS MUX

Centrala TP20-440 je opremljena z razširitvijo SERIAL BUS MUX.
Razširitev omogoča razdelitev kablov naprav, priklopljenih v Serial BUS, na več plošč za stičnike.
Na vsak stičnik je lahko priklopljena ena veja serijskega "Serial BUS" (največja možna razširitev vsake veje je lahko do 25 metrov).

MODELI, KI SO NA VOLJO			CERTIFIED EN 50131-1 EN 50131-3 EN 50136-2-1	PSTN	GSM-GPRS	IP	ADVANCED CONFIGURATION	TECNO OUT	POWER SUPPLY	METAL BOX
Ime	Koda	Cena								
TP20-440	F101T440-SLO			✓	Izbirno	Izbirno	✓	Izbirno	8A	✓

DODATNE MOŽNOSTI			
Ime	Koda	Cena	
TECNO OUT	F127T440/TECNO		Razširitev protokola TECNO OUT

TP20-440 TELEFONSKO UPRAVLJANJE			DDNS	MAIL	APP	RDV®	SMS	REMOTE CONTROLS	Centro	CMS SERVICE
Tehnologija	Naprave	Razred	DDNS	MAIL	APP	RDV®	SMS	Daljinski upravljalniki	Upravljanje na daljavo	Nadzor na daljavo
PSTN	VGRAJEN	ATE2				✓		✓	✓	✓
GSM-GPRS*	ESP GSM-GPRS	ATE2/4				✓	✓	✓	✓	✓
GSM-EXT*	TECNOCELL PRO PL	ATE2				✓			✓	✓
IP*	ESP LAN	ATE2/4	✓	✓	✓				✓	✓

*** Oddajniki GSM-GPRS, IP in GSM-EXT so izbirna obveščevalna sredstva**
Razred ATE – razred ATE2 ali ATE4 se opredeli na podlagi komunikacijskih protokolov, ki jih uporablja telefonski senzor za obveščanje o alarmih. Komunikator je razreda ATE4, če za obveščanje o alarmih uporablja kodirane protokole. Klasifikacijo ATE4 za senzor IP je certificiralo podjetje Tecnoalarm samo.

TP20-440 – Dodatki

KABELSKI PODALJŠEK ANTENE GSM

Kabelski podaljšek dolžine 4 m za povezavo antene s telefonskim modulom GSM-GPRS.

Koda: C126PROLANTENNA

VIDEOALARM

Razvoj
Nenehni razvoj sistemov Tecnoalarm je dosegel nov mejnik v tehnološki odličnosti, "Videoalarm".

Novi koncepti
S sistemom Videoalarm podjetje Tecnoalarm na novo snuje tradicionalne koncepte videonadzora z razširjanjem funkcij svojih protivlomnih sistemov tudi na video razsežnost.

Namestitev
Povezovanje obeh sistemov je celovito in poteka v sinergiji, njegove prednosti so kompaktnost, funkcionalnost in odlična zmogljivost, prednosti, ki jih z običajnimi sistemi za videonadzor podobne kakovosti ni mogoče doseči.

VIDEOALARM CCTV
Sistem Videoalarm CCTV se izvaja z običajnimi kamerami, ki delujejo z analogno povezovalno infrastrukturo.
Naprava za nadzor in upravljanje sistema Videoalarm CCTV je konzola UTS V. Opremljena je s kanali video vmesnika balun, na katerega s pomočjo dvojno prepletene parice UTP CAT 5 priključite običajne kamere.

VIDEOALARM IP
Sistem Videoalarm IP deluje s kamerami in IP napravami, ki za povezovanje uporabljajo omrežno infrastrukturo ethernet.
Naprava za nadzor in upravljanje sistema Videoalarm IP je konzola UTS E. Uporabljati jo je mogoče s sistemi Tecnoalarm, ki imajo IP vmesnik, ali kot dodatek k novemu sistemu za upravljanje IP naprav TECNOSWITCH, stikalo z lastnim napajanjem z osmimi izhodi PoE Plus.

Tehnični partner
Tecnoalarm je ekskluzivni nacionalni distributer za kamere Everfocus

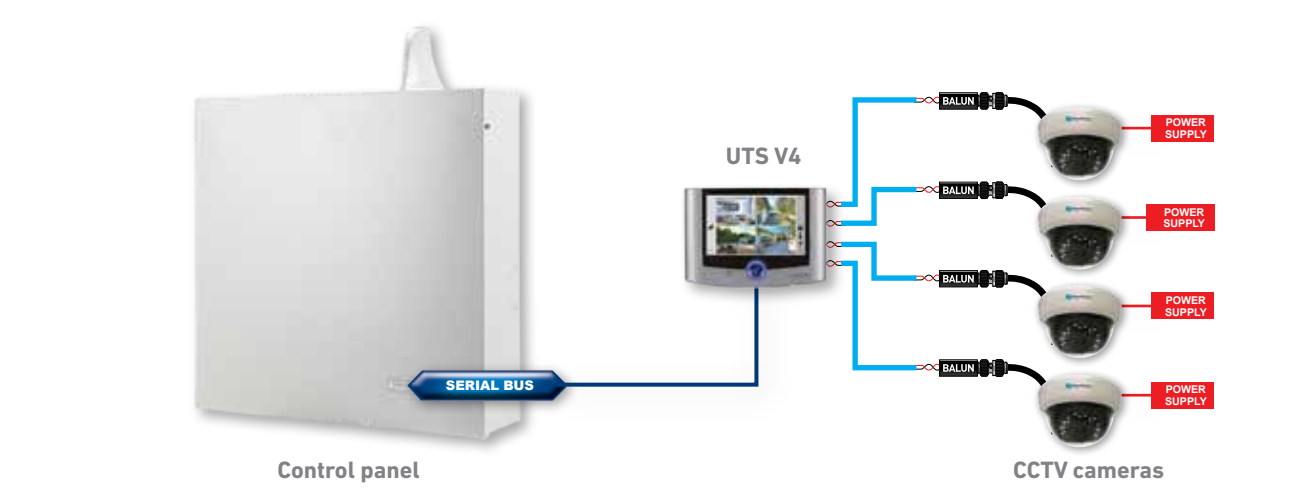
Videoalarm

Naročite strokovni katalog izdelkov "Videoalarm"

Konzola z zaslonom na dotik – video CCTV

UTS V4 - UTS V8

Konzoli UTS V4 in V8 omogočata, da s protivlomnimi sistemi Tecnoalarm povežete naprave za videonadzor CCTV. Funkcionalna namestitev zaznavanja in videonadzora omogoča izvajanje sodelujočih sistemov, ki so fleksibilni in zelo odzivni ter zmožni spremeniti pasivno vlogo videonadzora v uporabne in dinamične funkcije, s katerimi uporabnik lahko upravlja na enostaven in učinkovit način.



UTS V4 - UTS V8 – Tehnične lastnosti in funkcije

Splošne lastnosti	Konzola za upravljanje upravljanje kamer	UTS V4 UTS V8
	Konzola za upravljanje upravljanje kamer upravljanje scenarijev	UTS V4 A UTS V8 A
	Dodeljevanje naslova	Digitalno
	Povezovanje	Serial Bus RS485
Upravljanje CCTV	Vrste kamer	Analogne
	Standard	960H PAL - NTSC
	Upravljane kamere	4 (UTS V4) 8 (UTS V8)
	Vmesnik	Pasivni videobalun
	Povezovanje	Dvojno prepletena parica UTP CAT 5
	Prikaz	1 ali 4 kamere na zaslonu
	Čas prikaza	Programljiv
	Kamera, povezljiva	S cono – programom Z daljincem
	Število povezanih naprav	4 × kamera
Uporabniški vmesnik	Zaslon	Barvni TFT 7"
	Resolucija	800 × 480 slikovnih pik
	Zaslon na dotik	Kapacitivni multipoint
	Funkcijske informacije	Dinamične ikone
	Sintetizator govora	Večjezično upravljanje
	Zvočnik	Večfunkcijski
	Kontekstualna pomoč	Glasovna in grafična
	Upravljani programi	Najv. 32

UTS V4 A UTS V8 A	Upravljani scenariji	Najv. 32
	Ikone za scenarij	Najv. 32
	Kamere za scenarij	Najv. 4
	Prikaz scenarijev	Ročni ali samodejni
	Upravljanje scenarijev	Interaktivno
	Grafični vmesnik	Prilagodljivi
Sestava strojne opreme	Pomnilnik FLASH	1 Gbit
	Pomnilnik RAM	32 MBit
	Vmesnik za upravljanje	Vrata USB (tip B)
Električne lastnosti	Nominalna napetost	12 V DC
	Delovna napetost	10–15 V DC
	Poraba v mirovanju	280 mA @ 12 V DC
	Največja poraba	500 mA @ 12 V DC
Zaščita pred zunanjimi posegi	Proti odpiranju/ odstranitvi	Mikrostikalo
Fizične lastnosti	Temperaturno območje delovanja	+5 do +40 °C
	Okoljski razred	II
	Stopnja zaščite	IP40
	Ohišje	ASA
	Mere (Š × V × G)	225 × 157 × 32 mm
	Teža	350 g

Serial BUS RS485 Connection

UTS V4

CAMERA MANAGEMENT 4 OR 8 | CODES | 7" COLORS DISPLAY | CAPACITIVE TOUCH SCREEN | VOICE SYNTHESIS | USB PORT | 32 PROGRAMS MANAGED

Združljivi sistemi: TP8-28 - TP8-28 GSM - TP10-42 - TP8-88 - TP20-440

Večfunkcijska konzola združuje funkcije upravljanja in programiranja protivlomnih sistemov Tecnoalarm in Videoalarm CCTV. Konzola ima 4 video vhode za kamere v standardu 960H. Prikazovanje kamer je lahko povezano z dogodki: alarm cona, alarm program, vstavitev programa in aktiviranje daljinca.
Enojni ali mozaični prikaz štirih kamer v načinih: neodvisno (on-demand) ali odvisno (zaslon, povezan z dogodki).
Kapacitivni zaslon na dotik TFT 7", sinteza govora, interaktivni grafični vmesnik, ki je enostaven in jasen, dinamične kontekstualne ikone, upravljanje v več jezikih. Funkcija glasovne in grafične pomoči.
Pomnilnik Flash. USB vmesnik. Upravlja do 32 programov za delovanje.
Povezave: Sistem Serial Bus RS485, kamere z dvojno prepleteno parico UTP CAT 5. Prefinjeno oblikovanje, zelo tanke linije. Nadometna ali vgradna namestitev. Belo ohišje (možna menjava).

Koda: F127UTSV4

UTS V8

Konzola z 8 vhodi za kamere standarda 960H. Enake lastnosti kot pri modelu UST V4.

Koda: F127UTSV8

UTS V4 A

CAMERA MANAGEMENT 4 OR 8 | CODES | 7" COLORS DISPLAY | CAPACITIVE TOUCH SCREEN | VOICE SYNTHESIS | USB PORT | 32 PROGRAMS MANAGED

Združljivi sistemi: TP8-28 - TP8-28 GSM - TP10-42 - TP8-88 - TP20-440

Konzola z enakimi lastnostmi in funkcijami kot model UTS V4. Model UTS V4 A izvaja pregledno interaktivno upravljanje 32 scenarijev (grafični zemljevidi), ki so prilagodljivi.
Na vsakem zemljevidu je mogoče postaviti do 32 ikon; vsaki ikoni je mogoče dodati napravo sistema ali gumb za navigacijo, 4 ikone lahko povežete s prikazom na kamerah. V primeru alarma konzola samodejno prikaže zemljevid in/ali kamero, povezano z napravo, ki izvaja alarm. Zemljevide lahko uporabljate v načinu on-demand.

Koda: F127UTSV4AVA

UTS V8 A

Konzola z 8 vhodi za kamere standarda 960H. Enake lastnosti kot pri modelu UTS V4 A.

Koda: F127UTSV8AVA

UTS V – Dodatne možnosti

UTS UPRAVLJANJE TLORISOV

Programska oprema plug-in, ki omogoča upravljanje tlorisov.

32 ICONS | 32 FLOOR PLANS

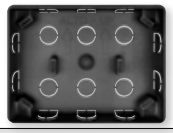
Koda: F127TSP7L/AV

UTS V – Dodatki

Koda: F127UTSVCGM (Zamenljivo ohišje metalno sive barve)

Koda: F127UTSVCG (Zamenljivo ohišje titanovo sive barve)

Koda: F127UTSVCN (Zamenljivo ohišje črne barve)



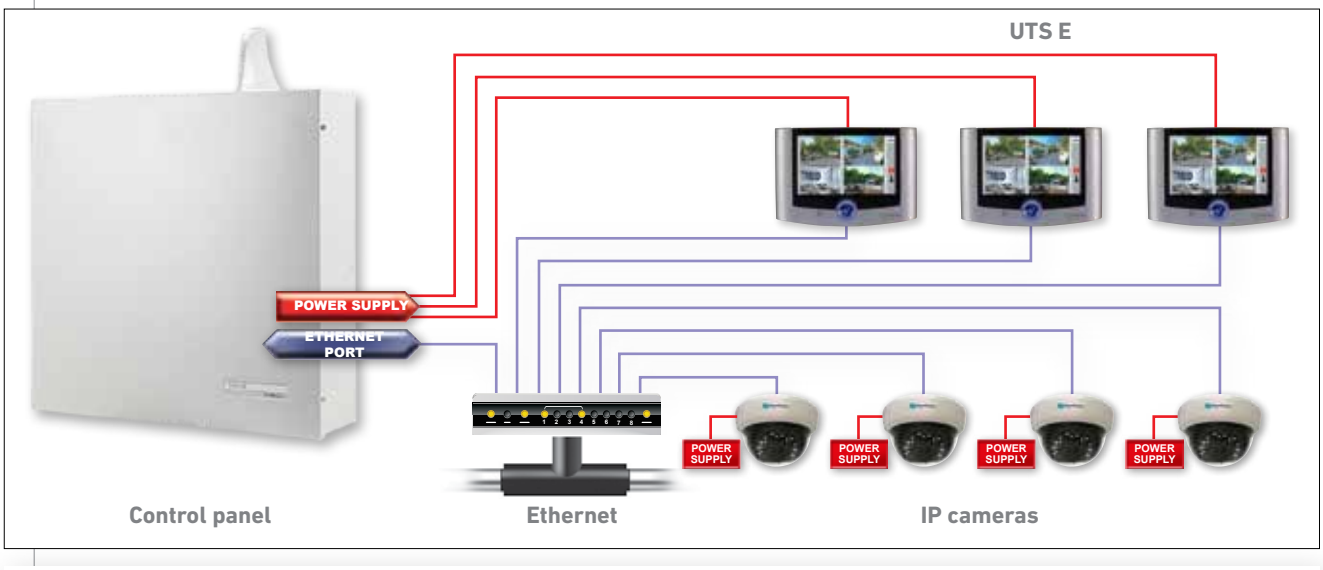
Škatla za vgradno montažo konzol: UTS C, UTS V in UTS E.
Škatla je globoka le 35 mm, lahko jo zazidate ali namestite na zidove ali mavčne plošče.
Mere (Š × V × G) 195 × 147 × 35 mm.

Koda: C110BASEUTSV

Konzola z zaslonom na dotik – video IP

UTS E

Konzola UTS E omogoča povezovanje in nameščanje IP naprav za videonadzor, povezanih z omrežno infrastrukturo ethernet , na protivlomne sisteme Tecnoalarm,. Funkcijska namestitev kamer IP na sisteme Tecnoalarm zaradi enostavne pravilne namestitve naprav IP omogoča delovanje zelo prilagodljivih sistemov za zaznavanje in videonadzor.



UTS E – Tehnične lastnosti in funkcije

Splošne lastnosti	Konzola za upravljanje in upravljanje kamer IP	**UTS E**
	Povezovanje	**Kabel UTP CAT 5**
Upravljanje kamer IP	Vrste kamer	**IP**
	Video kompresija	**H264**
	Upravljane kamere	**24**
	Snemalne kamere	**8**
	Prikazovalne kamere	**24**
	Prikaz	**1 ali 4 kamere na zaslonu**
	Čas prikaza	**Programljiv**
	Kamera, povezljiva	**Z alarmom odpiranja cone**
	Dodatne funkcije	**Prikaz**
		Snemanje posnetkov
	Čas snemanja dogodka (posnetek)	**skupni čas 30 s**
		10 s prej
		20 s potem
Uporabniški vmesnik	Zaslon	**Barvni TFT 7"**
	Resolucija	**800 × 480 slikovnih pik**
	Zaslon na dotik	**Kapacitivni**
	Funkcijske informacije	**Dinamične ikone**
	Sintetizator govora	✓
	Upravljani programi	**Najv. 32**

Napredno programiranje	Upravljani scenariji	**Najv. 32**
	Ikone za scenarij	**Najv. 32**
	Kamere za scenarij	**Najv. 4**
	Prikaz scenarijev	**Ročni ali samodejni**
	Upravljanje scenarijev	**Interaktivno**
	Grafični vmesnik	**Prilagodljivi**
Sestava strojne opreme	Pomnilnik FLASH	**1 Gbit**
	Pomnilnik RAM	**1 GBit**
	Vmesnik za upravljanje	**Vrata USB (tip A)**
	Reža za kartico SD	✓
Električne lastnosti UTS E	Nominalna napetost	**12 V DC**
	Delovna napetost	**10–15 V DC**
	Poraba v mirovanju	**250 mA @ 12 V DC**
	Največja poraba	**380 mA @ 12 V DC**
Zaščita pred zunanjimi posegi	Proti odpiranju/odstranitvi	**Mikrostikalo**
Fizične lastnosti	Temperaturno območje delovanja	**+5 do +40 °C**
	Okoljski razred	**II**
	Stopnja zaščite	**IP40**
	Ohišje	**ASA**
	Mere (Š × V × G)	**225 × 157 × 32 mm**
	Teža	**800 g**

UTS E

24 VIEWED | 8 CAMERAS RECORDING | SD CARD SLOT | CODES | 7" COLORS DISPLAY | CAPACITIVE TOUCH SCREEN | VOICE SYNTHESIS | USB PORT | 32 PROGRAMS MANAGED

Združljivi sistemi: TP10-42 - TP8-88 - TP20-440

Večfunkcijska konzola vključuje funkcije upravljanja in programiranja protivlomnih sistemov Tecnoalarm in Videoalarm IP. Prikaz kamer je lahko povezan z odpiranjem in alarmom cona. Načini prikaza kamer: spontani, povezan z dogodki, neodvisen v načinih zaslona ali on-demand z enojnim ali mozaičnim prikazom 4 kamer. Konzola lahko prikazuje do 24 kamer, če ima SD Card (po izbiri), lahko snema videe dolžine do 30 sekund, ki se nanašajo na 8 kamer.
Zaslon na dotik TFT 7" kapacitivnega tipa, sinteza govora, enostaven in intuitiven grafični vmesnik, kontekstualne dinamične ikone. Pomnilnik Flash. Vmesnik USB. Upravlja do 32 programov delovanja. Povezava s kablom UTP CAT 5. Prefinjeno oblikovanje, zelo tanke linije. Nadometna ali vgradna namestitev. Belo ohišje (možna menjava).
Dobavljiva v treh različicah z različnimi lastnostmi povezave in napajanja.

Konzola vključuje NAPREDNI plug-in, ki omogoča programiranje in uporabo konzole UTS E v naprednem načinu.

32 FLOOR PLANS | 32 ICONS

UTS IN POE

IP PORT PoE | RJ45 INTERFACE | UTP CAT5 CONNEXION | POWER SUPPLY PoE 48V | MAX CONNEXION DISTANCE 80m

Povezava IP tipa PoE (Power over Ethernet), podatki in napajanje.
Kabel za povezovanje UTP CAT 5, vmesnik za povezovanje priključka RJ45. Največja dolžina povezovanja 80 m.

Koda: F210UTSEPOE

UTS IN IDC

IP PORT | IDC 110 INTERFACE | UTP CAT5 AND POWER CONNEXION | POWER SUPPLY 12V | MAX CONNEXION DISTANCE 80m

IP povezovanje. Kabel za povezovanje podatkov UTP CAT 5, vmesnik za povezovanje priključka IDC 110. Ločeni kabel za polnjenje. Največja dolžina povezovanja 80 m.

Koda: F210UTSEIDC

UTS E

IP PORT | RJ45 INTERFACE | UTP CAT5 AND POWER CONNEXION | POWER SUPPLY 12V | MAX CONNEXION DISTANCE 80m

IP povezovanje. Podatkovni kabel UTP CAT 5, vmesnik za povezovanje priključka RJ45. Ločeni kabel za polnjenje. Največja dolžina povezovanja 80 m.

Koda: F210UTSE

UTS E – Dodatki

Koda: F127UTSECGM (Zamenljivo ohišje metalno sive barve)

Koda: F127UTSECG (Zamenljivo ohišje titanovo sive barve)

Koda: F127UTSECN (Zamenljivo ohišje črne barve)

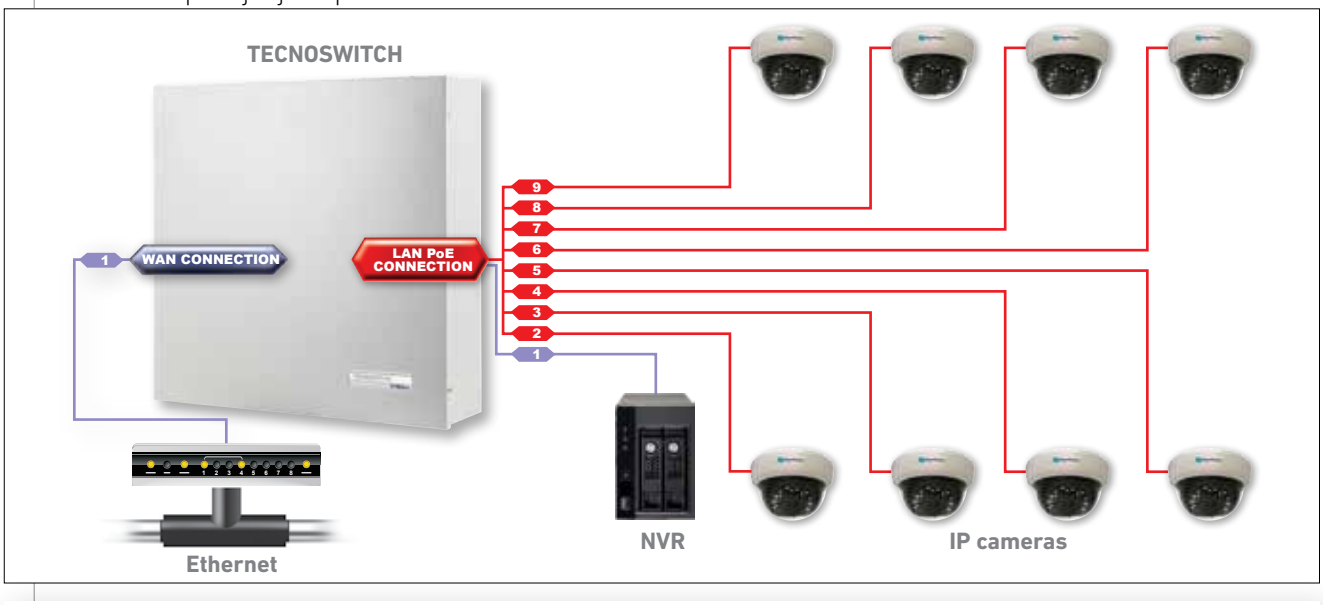
Škatla za vgradno montažo konzol: UTS C, UTS V in UTS E.
Škatlo globoko le 35 mm, lahko zazidate ali namestite na zidove ali mavčne plošče.
Mere (Š × V × G) 195 × 147 × 35 mm.

Koda: C110BASEUTSV

Stikalo PoE z lastnim napajanjem

TECNOSWITCH

Stikalo PoE z lastnim napajanjem omogoča izvajanje povezave LAN, ki se nastavi sama in je zaščitena, namenjena posebej upravljanju naprav IP. Firewall za zaščito, ki lahko notranje omeji promet podatkov, ki niso pripadajoči. TECNOSWITCH za lastni LAN zagotavlja visok indeks varnosti ter največjo učinkovitost in hitrost upravljanja naprav.



TECNOSWITCH –Tehnične lastnosti in funkcije

Splošne lastnosti	Stikalo PoE z lastnim napajanjem	**TECNOSWITCH**
	Načini delovanja	**Neodvisni**
		Povezan s sistemom
Sestava	Sistem Bus RS485	**1 - Serial Bus**
	Izhod v primeru okvare	**Rele s preklopnim kontaktom**
	Izhod za napajanje	**1,5 A @ 12 V DC**
	Vmesnik USB 2.0	**Upravljanje HDD**
Upravljanje	Samodejna konfiguracija	**Naprave LAN**
Ethernet	Standard	**Fast Ethernet**
	Standardni vhodi	**10/100 Mbps (RJ45)**
	WAN vmesnik	**1 vrata**
	LAN vmesnik	**1 vrata**
		8 vrat PoE
	Skupna moč vrat PoE	**80 W**
	Moč za ena vrata PoE	**Omejena na najv. 24 W**
Diagnostika LAN	Network topology	**MAC address**
	PoE management	**Spremljanje in upravljanje**
	Network statistics	**Spremljanje pretoka podatkov**
	Test kablov	**Da**
	Diagnostics	**Spremljanje funkcij**
Kabli	LAN (kabel UTP CAT 5)	**Najv. 80 m**
	LAN + PoE (kabel UTP CAT 5)	**Najv. 80 m**

Zaščita pred zunanjimi posegi	Proti odpiranju/ odstranitvi	**Mikrostikalo**
Polnilec	Modularen switching flyback	**Tip A**
	Napajalna napetost	**230 V AC +/- 10 % 50 Hz**
	Največji absorbiran tok	**700 mA AC**
	Nominalne vrednosti	**5 A @ 27,6 V DC**
	Največji dobavljivi tok	**I najv. 5 A**
	Ripple max.	**≤ 150 mv p-p**
	Zaščita baterije	**Varovalka T-1,6 A**
Baterije tampon	Ležišče baterije	**Najv. 2 po 12 V-17 Ah**
	Trajanje delovanja ob največjem polnjenju	**4 ure**
	Napolnitev (2x 12 V-17 Ah)	**100 % v 12 urah**
	Napetost odklapljanja	**Za nap. bat. <17,6 V**
	Razred vnetljivosti	**V-2 ali višji**
Električne lastnosti	Poraba enote CPU	**170 mA @ 27,6 V DC**
	Napetost polnjenja PoE	**Range**
	PoE Plus	**57 V DC**
Fizične lastnosti	Okoljski razred	**II**
	Ohišje	**Metalno**
	Mere (Š × V × G)	**455 × 445 × 115 mm**
	Teža	**7,7 kg**
	Temperaturno območje delovanja	**-10 do +55 °C**
	Relativna vlaga ob odsotnosti kondenza	**93 %**

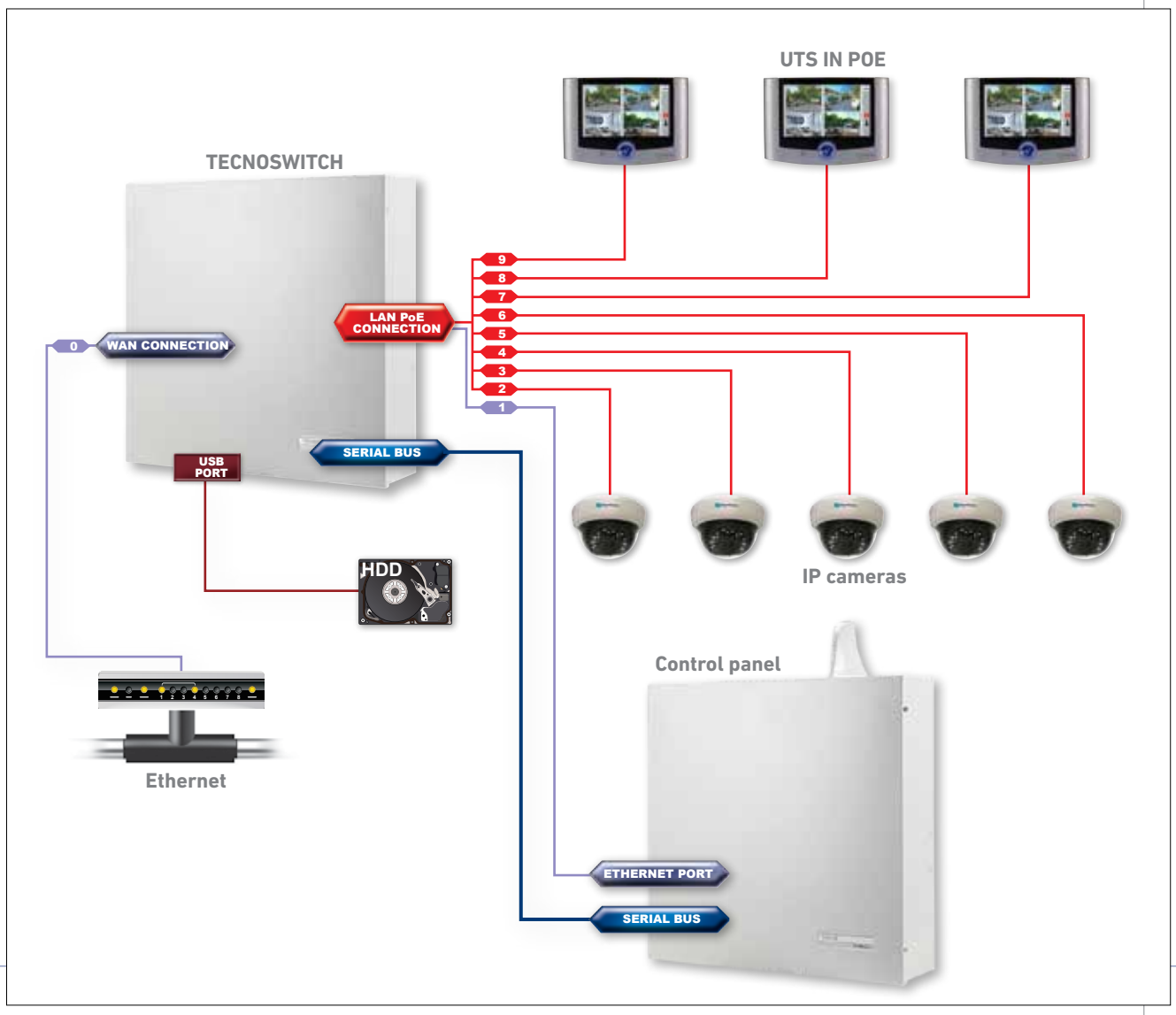
TECNOSWITCH

ETHERNET SWITCH PoE | IP LAN CAMERA MANAGEMENT | 8 PORTS PoE PLUS | LAN DIAGNOSE | HDD MANAGEMENT | PFC POWER FACTOR CORRECTION | POWER SUPPLY | METAL BOX

Združljivi sistemi: TP10-42 - TP8-88 - TP20-440

Stikalo PoE z lastnim napajanjem in samozaščito. Način delovanja je lahko neodvisen ali povezan s protivlomnim sistemom Tecnoalarm. Standard Fast Ethernet 10/100 Mbps.
Sestava Etherneta: vrata vmesnika WAN, vrata vmesnika LAN, osem vrat vmesnika PoE LAN. Vrata PoE v standardu Plus. Zaznavanje in lastno nastavljanje vozlov LAN.
Serial Bus RS485 za povezovanje s sistemi Tecnoalarm. Izhod za dodatno napajanje za porabo 1,5 A 12 V DC. Izhod ob okvari releja s preklopnim kontaktom. Vrata USB 2.0 a povezovanje HDD (po izbiri), namenjenega snemanju in arhiviranju video posnetkov, ki jih shranijo video konzole UTS E. Celotna zmogljivost diagnostičnih nadzorov: spremljanje in upravljanje komunikacijskih vrat, zaznavanje omrežne topologije, spremljanje pretoka podatkov, test kabelske mreže (zaznavanje vhoda in kratkega stika), nadzor in branje vrednosti električnih velikosti električnega omrežja, polnilca, baterij, vrat PoE in USB, dodatnega polnjenja, samozaščite. Primarni vir napajanja, polnilec switching flyback 5 A. Sekundarni vir sta dve rezervni bateriji najv. 12 V 17 Ah (nista vključeni).

Koda: F210TECNOSWITCH



KONZOLE

NAPRAVE ZA UPRAVLJANJE

Velika izbira naprav za upravljanje, ki so v skladu z najvišjimi regulativnimi, kvalitativnimi in varnostnimi standardi in so namenjene vsem uporabniškim zahtevami.
Konzole s sintetizatorjem govora, grafičnimi zasloni ali zasloni na dotik, ki obveščajo in komunicirajo z uporabnikom na enostaven in intuitiven način.
Elektronski ključi bližine, kartice RFID, biometrični bralniki prstnih odtisov.
Vsak uporabnik lahko najde v napravah Tecnoalarm najboljšo rešitev za lastne potrebe. Praktična in enostavna, a vedno na najvišji ravni varnosti.

Koda
Vnašanje kode je dejanje, ki nas spremlja na vseh področjih življenja. Zaporedje številk tako obstaja tudi za upravljanje našega varnostnega sistema z interaktivnostjo konzol Tecnoalarm.

Elektronski ključ z oddajnikom
Elektronski ključ že od vedno predstavlja najbolj klasično in najbolj praktično napravo za upravljanje. Naprave Tecnoalarm zagotavljajo najvišje standarde nedotakljivosti in največ možnih kombinacij.

Kartica RFID
Kartica RFID je praktična in zanesljiva naprava z ravnjo varnosti, zagotovljeno z edinstveno kodo, ki jo prilagodijo v tovarni Tecnoalarm.

Prstni odtis
Prstni odtis, najbolj osebna in edinstvena koda v naših rokah za upravljanje varnostnih sistemov z enostavnimi gibi prstov.

Mar 28-APR-15
Feri. 17 35
Tecnoalarm

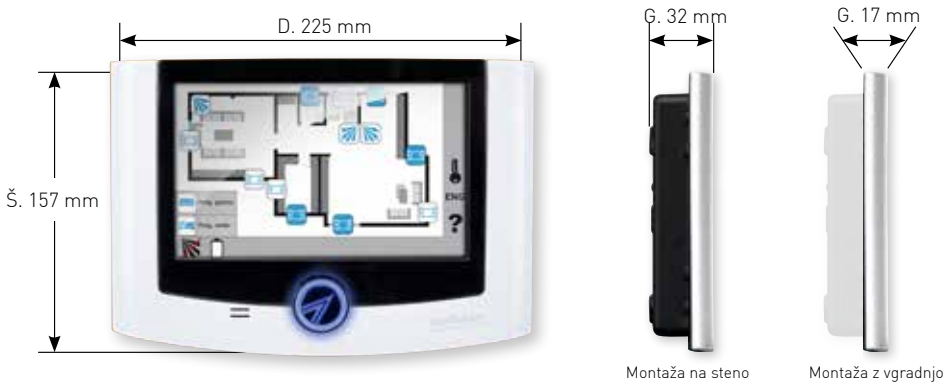
Konzole in naprave za upravljanje

Konzola z zaslonom na dotik

UTS C - UTS C A

Konzole za upravljanje in programiranje s kapacitivnim zaslonom na dotik TFT 7".
Enostaven in intuitiven grafični vmesnik. Sintetizator govora. Dinamične ikone. Kontekstualna, glasovna in slikovna funkcija pomoči. NAPREDEN plug-in, dobavljiv na modelu UTS A, z upravljanjem scenarijev omogoča izvajanje učinkovitih prilagodljivih aplikacij.
Scenariji so na podlagi programiranja samodejno prikazani , lahko jih izberete in preverite v načinu on-demand. V primeru alarma se scenarij, ki se nanaša na cono zaznavanja, prikaže samodejno.

Odobrena za homologirane centrale



UTS C - UTS C A – Tehnične lastnosti in funkcije

Splošne lastnosti	Konzola za upravljanje	**UTS C**
	Konzola za upravljanje upravljanje scenarijev	**UTS C A**
	Dodeljevanje naslova	**Digitalno**
	Povezovanje	**Serial Bus RS485**
Uporabniški vmesnik	Zaslon	**Barvni TFT 7"**
	Resolucija	**800 × 480 slikovnih pik**
	Zaslon na dotik	**Kapacitivni multipoint**
	Funkcijske informacije	**Dinamične ikone**
	Sintetizator govora	**Večjezično upravljanje**
	Zvočnik	**Večfunkcijski**
	Kontekstualna pomoč	**Glasovna in grafična**
	Upravljani programi	**Najv. 32**
UTS A	Upravljani scenariji	**Najv. 32**
	Ikone za scenarij	**Najv. 32**
	Prikaz scenarijev	**Ročni ali samodejni**
	Upravljanje scenarijev	**Interaktivno**
	Grafični vmesnik	**Prilagodljivi**

Sestava strojne opreme	Pomnilnik FLASH	**1 Gbit**
	Pomnilnik RAM	**32 MBit**
	Vmesnik za upravljanje	**Vrata USB (tip B)**
Električne lastnosti	Nominalna napetost	**12 V DC**
	Delovna napetost	**10–15 V DC**
	Poraba v mirovanju	**90 mA @ 12 V DC**
	Največja poraba	**240 mA @ 12 V DC**
Zaščita pred zunanjimi posegi	Proti odpiranju/ odstranitvi	**Mikrostikalo**
Fizične lastnosti	Temperaturno območje delovanja	**+5 do +40 °C**
	Okoljski razred	**II**
	Stopnja zaščite	**IP40**
	Ohišje	**ASA**
	Mere (Š × V × G)	**225 × 157 × 32 mm**
	Teža	**350 g**

Serial BUS RS485 Connection

UTS C

CODES | 7" COLORS DISPLAY | CAPACITIVE TOUCH SCREEN | VOICE SYNTHESIS | USB INTERFACE | 32 PROGRAMS MANAGED

Združljivi sistemi: TP8-28 - TP8-28 GSM - TP10-42 - TP8-88 - TP20-440

Konzole za upravljanje in programiranje z večfunkcijskim uporabniškim vmesnikom, ki ga sestavljajo: kapacitivni zaslon na dotik TFT 7", sintetizator govora, večfunkcijska naprava glasovnega opozarjanja. Interaktivni grafični vmesnik, ki je enostaven in intuitiven. kontekstualne dinamične ikone, večjezikovno upravljanje, konzola zagotavlja informacije v obliki besedila ali v obliki govora z uporabo predhodno izbranega jezika. Glasovna in slikovna funkcija pomoči. Integriran pomnilnik flash za prilagajanje lokalnih besednjakov, ki se upravlja kot zunanji disk za osebni računalnik. Vmesnik USB. Zmožnost upravljanja do 32 funkcijskih programov. Povezovanje z bus RS485. Prefinjeno oblikovanje, zelo tanke linije. Nadometna ali vgradna namestitev. Antistatično ohišje iz ABS. Belo ohišje (možna menjava).

Koda: F127UTSC

UTS C A

CODES | 7" COLORS DISPLAY | CAPACITIVE TOUCH SCREEN | VOICE SYNTHESIS | USB PORT | 32 ICONS | 32 FLOOR PLANS | 32 PROGRAMS MANAGED

Združljivi sistemi: TP8-28 - TP8-28 GSM - TP10-42 - TP8-88 - TP20-440

Konzole za upravljanje in programiranje z enakimi lastnostmi in funkcijami kot model UTS C. Konzola UTS C A omogoča pregledno interaktivno upravljanje 32 prilagojenih scenarijev (grafičnih zemljevidov), ki jih konzola upravlja in prikazuje na podlagi programiranega načina delovanja. Na vsakem zemljevidu je mogoče postaviti do 32 grafičnih ikon, vsaki ikoni je mogoče dodati napravo sistema ali gumb za krmiljenje. Uporabnik si lahko ogleda zemljevide v načinu on-demand. V primeru alarma konzola samodejno prikaže zemljevid s položajem naprave v alarmu. Integriran pomnilnik flash za prilagajanje grafičnega vmesnika in lokalnih besednjakov, ki ga lahko upravljate kot zunanji disk osebnega računalnika. Vmesnik USB. Zmožnost upravljanja do 32 funkcijskih programov. Povezovanje z bus RS485. Prefinjeno oblikovanje, zelo tanke linije. Nadometna ali vgradna namestitev. Antistatično ohišje iz ABS. Belo ohišje (možna menjava).

Koda: F127UTSCAVA

UTS C – Dodatne možnosti

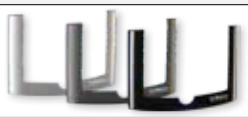
UTS UPRAVLJANJE TLORISOV

Programska oprema plug-in, ki omogoča upravljanje tlorisov.

32 ICONS | 32 FLOOR PLANS

Koda: F127TSP7L/AV

UTS C – Dodatki



Koda: F127UTSVCGM (Zamenljivo ohišje metalno sive barve)

Koda: F127UTSVCG (Zamenljivo ohišje titanovo sive barve)

Koda: F127UTSVCN (Zamenljivo ohišje črne barve)

Škatla za vgradno montažo konzol: UTS C, UTS V in UTS E.
Škatlo, globoko le 35 mm, lahko zazidate ali namestite na zidove ali mavčne plošče.
Mere (Š × V × G) 195 × 147 × 35 mm.

Koda: C110BASEUTSV

Konzole in naprave za upravljanje

UTS 4.3 PROX

Konzola za upravljanje in programiranje s kapacitivnim zaslonom na dotik TFT 4,3". Sintetizator govora. Integriran bralnik ključa RFID. Enostaven in intuitiven grafični vmesnik.

Odobrena za homologirane centrale

UTS 4.3 PROX – Tehnične lastnosti in funkcije

Splošne lastnosti	Konzola za upravljanje	**UTS 4.3 PROX**
	Dodeljevanje naslova	**Digitalno**
	Povezovanje	**Serial Bus RS485**
Uporabniški vmesnik	Zaslon	**Barvni TFT 4.3"**
	Resolucija	**480 × 272 slikovnih pik**
	Zaslon na dotik	**Kapacitivni multipoint**
	Funkcijske informacije	**Dinamične ikone**
	Sintetizator govora	**Centrale**
	Zvočnik	**Večfunkcijski**
	Kontekstualna pomoč	**Grafična**
	Upravljani programi	**Najv. 15**
Zaščita pred zunanjimi posegi	Proti odpiranju/ odstranitvi	**Mikrostikalo**

Električne lastnosti	Nominalna napetost	**12 V DC**
	Delovna napetost	**10–15 V DC**
	Poraba v mirovanju	**80 mA @ 12 V DC**
	Največja poraba	**160 mA @ 12 V DC**
Fizične lastnosti	Temperaturno območje delovanja	**+5 do +40 °C**
	Okoljski razred	**II**
	Stopnja zaščite	**IP40**
	Ohišje	**ASA**
	Mere (Š × V × G)	**154 × 104,6 × 23 mm**
	Teža	**230 g**
Skladnost	s predpisi	**EN 50131-1 EN 50131-3**

Serial BUS RS485 Connection

UTS 4.3 PROX

Odobrena za homologirane centrale

CODES | PROX KEY READER | 4.3" COLORS DISPLAY | CAPACITIVE TOUCH SCREEN | VOICE SYNTHESIS | 15 PROGRAMS MANAGED

Združljivi sistemi: TP8-28 - TP8-28 GSM - TP10-42 - TP8-88 - TP20-440

Konzola za upravljanje in programiranje z integriranim bralnikom za ključe RFID. Večfunkcijski uporabniški vmesnik, ki ga sestavljajo: kapacitivni zaslon na dotik TFT 4,3", sintetizator govora (iz centrale, žica S), naprava za glasovno opozarjanje. Enostaven in intuitiven interaktivni grafični vmesnik. Kontekstualne dinamične ikone. Funkcija grafične pomoči. Zmožnost upravljanja do 15 funkcijskih programov. Povezovanje z bus RS485. Prefinjeno oblikovanje, zelo tanke linije. Nadometna montaža. Antistatično ohišje iz ABS.
Belo ohišje.

Koda: F127UTS43PROX (bela), F127UTS43PROXGR (siva)

Serial BUS RS485 Connection

Konzole

LCD300/S

Odobrena za homologirane centrale

CODES | VOICE SYNTHESIS | 15 PROGRAMS MANAGED

Združljivi sistemi: TP8-28 - TP8-28 GSM - TP10-42 - TP8-88 - TP20-440

Konzola za upravljanje in programiranje. LCD zaslon 2 × 16 znakov z osvetlitvijo ozadja. Integriran govorni vmesnik. Upravljanje programov: najv.15. Povezava bus RS485. Nadometna montaža. Elegantno oblikovanje Pininfarina. Antistatično ohišje iz ABS. Mere (Š × V × G) 120 × 175 × 46 mm. Bele barve.

Koda: F127LCD300S

LCDPROX1

Odobrena za homologirane centrale

CODES | PROX KEY READER | 8 PROGRAMS MANAGED

Združljivi sistemi: TP8-28 - TP8-28 GSM - TP8-88 - TP10-42 - TP20-440

Konzola za upravljanje in programiranje. Grafični zaslon LCD z osvetlitvijo ozadja. Integriran bralnik za ključe v bližini PROX KEY. Upravljanje programov: najv. 8. Povezava bus RS485. Nadometna montaža. Rafinirano in elegantno oblikovanje. Antistatično ohišje iz ABS. Mere (Š × V × G) 150 × 119 × 35 mm. Bele barve.

Koda: F127LCDPROX1

LCD020

CODES | 4 PROGRAMS MANAGED | 20 ZONES MANAGED

Združljivi sistemi: TP4-20 - TP4-20 GSM

Konzola za upravljanje in programiranje. LCD zaslon 2 × 16 znakov z osvetlitvijo ozadja. Upravljanje programov: najv. 4. Prikazuje stanje 20 območij. Povezava bus RS485. Nadometna montaža. Antistatično ohišje iz ABS. Mere (Š × V × G) 150 × 119 × 35 mm. Bele barve.
Pozor: konzola LCD020 se lahko uporabi samo namesto konzol LCD012 in LED06.

Koda: F127LCD020

LCD012

CODES | 4 PROGRAMS MANAGED | 12 ZONES MANAGED

Združljivi sistemi: TP4-20 - TP4-20 GSM

Konzola za upravljanje in programiranje. LCD zaslon 2 × 16 znakov z osvetlitvijo ozadja. Upravljanje programov: najv. 4. Prikazuje stanje v prvih 12 conah. Povezava bus RS485. Nadometna montaža. Antistatično ohišje iz ABS. Mere (Š × V × G) 150 × 119 × 35 mm. Bele barve.
Pozor: konzola LCD012 se lahko uporabi samo namesto konzole LCD020.

Koda: F127LCD012

LED06

CODES | 4 PROGRAMS MANAGED | 6 ZONES MANAGED

Združljivi sistemi: TP4-20 - TP4-20 GSM

Konzola za upravljanje. Signaliziranje z LED. Upravljanje programov: najv. 4. Prikazuje stanje v prvih 6 conah. Povezava bus RS485. Nadometna montaža. Antistatično ohišje iz ABS. Mere (Š × V × G) 140 × 80 × 28 mm. Bele barve.
Pozor: konzola LCD06 se lahko uporabi samo namesto konzole LCD020.

Koda: F127LED06

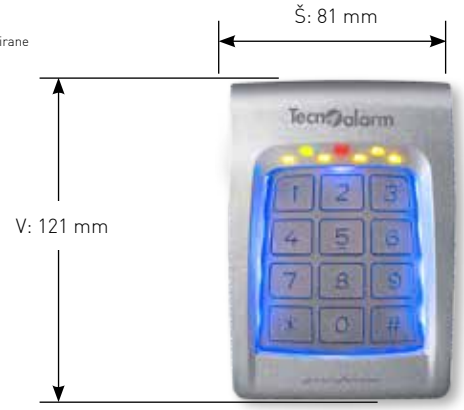
Konzole in naprave za upravljanje

Zunanja tipkovnica

DIGITEX

Tipkovnica za upravljanje od zunaj. Taktilna membrana iz mikroupogljivega jekla s kapacitivnim učinkom. Površinska LED osvetlitev Optično-akustične informacije o funkcionalnem stanju z brenčalom in 7 lučmi LED za signalizacijo. Upravlja do 4 programov delovanja. Povezava bus RS485. Nadometna montaža. Vodotesno IP65 antivandalsko aluminijasto ohišje. Za zagotavljanje hermetičnosti je tipkovnica dobavljena s kablom dolžine 6 metrov. Mere (Š × V × G) 81 × 121 × 24mm. Pobarvano ohišje s bleščečo površino metalno sive barve.

Odobrena za homologirane centrale



DIGITEX – Tehnične lastnosti in funkcije

Splošne lastnosti	Krmilna naprava	**DIGITEX**
	Dodeljevanje naslova	**Digitalno**
	Povezovanje	**Serial Bus RS485**
Uporabniški vmesnik	Taktilna membrana	**Zmogljivost**
	Optično opozarjanje	**7 LED**
	Akustično opozarjanje	**Buzzer**
	Osvetlitev tipk	**LED - učinek bližine**
	Upravljani programi	**Najv. 4**
Zaščita pred zunanjimi posegi	Proti odpiranju/ odstranitvi	**Magnetni ampula reed**
	Antimagnetni	**Magnetni ampula reed**
	Ohišje	**Antivandalsko**

Električne lastnosti	Nominalna napetost	**12 V DC**
	Delovna napetost	**10–15 V DC**
	Poraba v mirovanju	**10 mA @ 12 V DC**
	Največja poraba	**136 mA @ 12 V DC**
Fizične lastnosti	Povezovanje	**Vključen kabel dolžine 6 m**
	Temperaturno območje delovanja	**-25 do +60 °C**
	Relativna vlaga	**10–93 % (ob odsotnosti kondenza)**
	Okoljski razred	**IV**
	Stopnja zaščite	**IP65**
	Ohišje	**aluminij**
	Mere (Š × V × G)	**81 × 121 × 24 mm**
	Teža	**510 g**

Serial BUS RS485 Connection

DIGITEX

CODE | CAPACITIVE TOUCH | BURGLARY | VANDAL | 4 PROGRAMS MANAGED | IP65

Združljivi sistemi: TP4-20 - TP4-20 GSM - TP8-28 - TP8-28 GSM - TP10-42 - TP8-88 - TP20-440

Koda: F103DIGITEX

Serial BUS RS485 Connection

Access Point Readers (APR)

APR CARD

CARD READER | 3 PROGRAMS MANAGED

Združljivi sistemi: TP8-28 - TP8-28 GSM - TP10-42 - TP8-88 - TP20-440

Bralnik kartic in obeskov RFID. Signaliziranje z LED.
Upravljanje programov: najv. 3. Povezava bus RS485. Nadometna montaža. Antistatično ohišje iz ABS. Mere (Š × V × G) 91 × 138 × 54 mm.

Koda: F103APRCARD/G (Antracitno sive barve)

Koda: F103APRCARD/N (Svetleče črne barve)

Koda: F103APRCARD/B (Bele barve)

APR FINGER

ANTI-SPOOFING FAKE FINGER | FINGER PRINT READER | 3 PROGRAMS MANAGED | USB PORT | 100 FINGER PRINTS | PRIVACY PROTECTION

Združljivi sistemi: TP8-28 - TP8-28 GSM - TP10-42 - TP8-88 - TP20-440

Bralnik prstnih odtisov. Signaliziranje z LED. Shrani najv. 100 odtisov v kriptiranem načinu.
Upravljanje programov: najv. 3. Povezava bus RS485. Nadometna montaža. Antistatično ohišje iz ABS. Mere (Š × V × G) 91 × 138 × 54 mm.

Koda: F103APRFIN/G (Antracitno sive barve)

Koda: F103APRFIN/N (Svetleče črne barve)

Koda: F103APRFIN/B (Bele barve)

APR FINGER-CARD

ANTI-SPOOFING FAKE FINGER | FINGER PRINT READER | CARD READER | 3 PROGRAMS MANAGED | USB PORT | 100 FINGER PRINTS | PRIVACY PROTECTION

Združljivi sistemi: TP8-28 - TP8-28 GSM - TP10-42 - TP8-88 - TP20-440

Bralnik kartic RFID in prstnih odtisov. Delovanje s samostojnim ali kombiniranim branjem.
Shrani najv. 100 odtisov v kriptiranem načinu. Upravljanje programov: najv. 3. Povezava bus RS485.
Nadometna montaža. Antistatično ohišje iz ABS. Mere (Š × V × G) 91 × 138 × 54 mm.

Koda: F103APRFINCAR/G (Antracitno sive barve)

Koda: F103APRFINCAR/N (Svetleče črne barve)

Koda: F103APRFINCAR/B (Bele barve)

Kartice RFID

OSEBNA VARNOSTNA KARTICA

Kartica RFID za bralnike APR. Programirana z enopomensko kodo.
Kartica ne more biti podvojena ali reprogramirana. Standardna kartična velikost. Pakiranje po 10 kosov*.

Koda: F103CARD

BELA OSEBNA VARNOSTNA KARTICA

Kartica RFID za bralnike APR. Programirana z enopomensko kodo. Kartica ne more biti podvojena ali reprogramirana. Standardna kartična velikost. Bele barve. Pakiranje po 10 kosov*.

Koda: F103CARD/B

KEY FOB

Kartica oddajnik RFID za bralnike APR. Programirana z enopomensko kodo.
Kartica ne more biti podvojena ali reprogramirana. V obliki obeska. Pakiranje po 10 kosov*.

Koda: F103KEYFOB

**Navedena cena kartic RFID velja za pakiranje po 10 kosov.*

APR FINGER - APR FINGER-CARD – Dodatki

MINI USB KABEL TIPA A

Kabel za vmesnik mini USB za programiranje bralnikov odtisov APR FINGER in APR FINGER-CARD.

Koda: F130CAVOMINIUSB

Konzole in naprave za upravljanje

Bralniki ključev RFID

BRALNIK KLJUČEV

Elektronski ključ že od nekdaj predstavlja najbolj običajno in praktično napravo za upravljanje varnostnih sistemov. Naprave Tecnoalarm zagotavljajo najvišje standarde varnosti kode in najvišje število možnih kombinacij.

Bralniki ključev se lahko uporabljajo samo kot dodatek vmesnikov za bralnike ključev TP PK, TP PROX, TP SKN pri vseh sistemih Tecnoalarm, ki predvidevajo njihovo uporabo.

PROX KEY READER

3 PROGRAMS MANAGED

ATPROX/I — Odobreno za homologirane centrale

Bralnik ključev RFID PROXKEY. Vgradni modul za okvirje Vimar serije Idea*. Črne barve.

Koda: F103ATPROX/I

ATPROX/L — Odobreno za homologirane centrale

Bralnik ključev RFID PROXKEY. Vgradni modul za okvirje BTicino serije Living*. Črne barve.

Koda: F103ATPROX/L

ATPROX/LINT — Odobreno za homologirane centrale

Bralnik ključev RFID PROXKEY. Vgradni modul za okvirje BTicino serije Living International*. Črne barve.

Koda: F103ATPROX/LINT

ATPROX/LINB — Odobreno za homologirane centrale

Bralnik ključev RFID PROXKEY. Vgradni modul za okvirje BTicino serije Living International*. Bele barve.

Koda: F103ATPROX/LINB

ATPROX/MN — Odobreno za homologirane centrale

Bralnik ključev RFID PROXKEY. Vgradni modul za okvirje BTicino serije Magic*. Črne barve.

Koda: F103ATPROX/MN

ATPROX/M — Odobreno za homologirane centrale

Bralnik ključev RFID PROXKEY. Vgradni modul za okvirje BTicino serije Magic*. Bele barve.

Koda: F103ATPROX/M

ATPROX/A — Odobreno za homologirane centrale

Bralnik ključev RFID PROXKEY. Vgradni modul za okvirje BTicino serije Axolute*. Bele barve.

Koda: F103ATPROX/A

**Navedena imena in znamke so last posameznih tovarn BTicino in Vimar.*

Ključi RFID

PROXKEY

Odobrena za homologirane centrale

Ključ RFID. Programiran z edinstveno kodo. Mogoče je reprogramiranje in kopiranje z napravo PROX PROGRAMMER. Sive barve.

Koda: F103PROXKEY

PROXKEY HS

Odobrena za homologirane centrale

Ključ RFID z visoko stopnjo varnosti. Programiran z edinstveno kodo. Ključa ni mogoče podvojiti ali reprogramirati. Modre barve.

Koda: F103PROXKEYHS

KLJUČI RFID – Dodatki

PROX PROGRAMMER

Programiranje in kopiranje kod za ključe PROXKEY.
Pretvornik kod ključev MPKEY in PERSONAL KEY v ključih PROXKEY.

Koda: F103PROXPROGRAM

Bralniki ključev in vmesniki

Serial BUS RS485 Connection

PROX K6N

PROX KEY READER | 6 PROGRAMS MANAGED

Združljivi sistemi: TP8-88 - TP10-42 - TP20-440

Bralnik ključev Bralnik ključev RFID. Signaliziranje z LED.
Upravljanje programov: najv. 6. Povezava bus RS485. Nadometna montaža.
Antistatično ohišje iz ABS. Mere (Š × V × G) 140 × 80 × 28mm. Bele barve.

Koda: F127PROXK6N

TP SKN

Odobreno za homologirane centrale

KEY INTERFACE | 4 READERS

Združljivi sistemi: TP8-88 - TP10-42 - TP20-440

Vmesnik za povezavo bralnikov ključev na serijsko linijo Serial Bus RS485.
Vmesnik za bralnike ključev serij ATPROX in ATPK. Največ 4 povezani bralniki ključev.
Povezava bus RS485. Nadometna montaža. Antistatično ohišje iz ABS.
Mere (Š × V × G) 63 × 101 × 25mm. Bele barve.

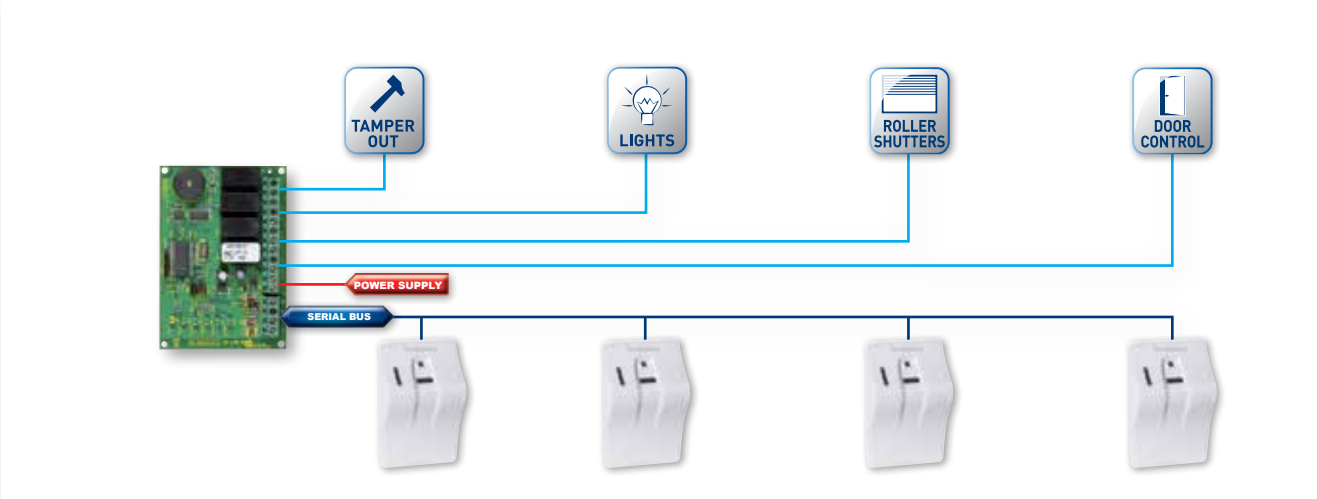
Koda: F127TP-SKN

Konzole in naprave za upravljanje

Samostojni sistemi za upravljanje

Samostojni sistem za upravljanje, ki ga sestavljajo modul FINGER KEY in moduli za upravljanje APR FINGER (biometrični bralniki prstnih odtisov). Sistem ponuja možnost upravljanja električnih naprav različne narave z enostavnim dotikom prsta. Praktičnost uporabe in učinkovita varnost, zagotovljeni z biometričnim prepoznavanjem prstnih odtisov; neponovljiva unikatnost prstnega odtisa zagotavlja, da lahko sistem upravljajo le usposobljeni uporabniki.

FINGER KEY		4 UNITS MANAGED; 3 OUTPUTS
	Modul upravlja 3 programljive izhode za upravljanje električnih naprav. Modulu je mogoče povezati na bus RS485 do 4 naprave za upravljanje APR FINGER. Dimenzije tiskanega vezja (D × Š × G) 70 × 100 × 20 mm. *Pozor: vključena programska oprema za programiranje APRCONF. Ohišje ni vključeno.*	
	Koda: F103APRFINKEY	
APR FINGER		FINGER PRINT READER; USB PORT; ANTI-SPOOFING FAKE FINGER; 100 FINGER PRINTS; PRIVACY PROTECTION
	Bralnik prstnih odtisov. Signaliziranje z LED. Shrani najv. 100 odtisov v kriptiranem načinu. Upravljanje programov: najv. 3. Povezava bus RS485. Nadometna montaža. Antistatično ohišje iz ABS. Mere (Š × V × G) 91 × 138 × 54 mm.	
	Koda: F103APRFIN/G (Antracitno sive barve)	
	Koda: F103APRFIN/N (Svetleče črne barve)	
	Koda: F103APRFIN/B (Bele barve)	

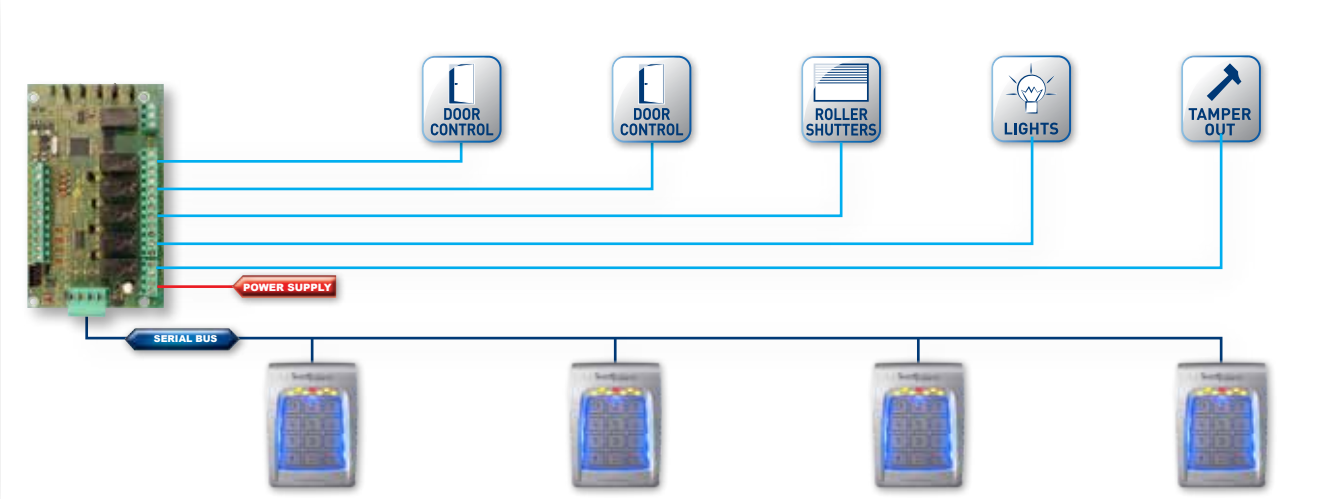


APR FINGER – Dodatki

	MINI USB KABEL TIPA A Kabel za vmesnik mini USB za programiranje bralnikov odtisov APR FINGER.
	Koda: F130CAVOMINIUSB

Samostojni sistem, sestavljen iz modula DIGITEX KEY in modulov za upravljanje DIGITEX. Sistem DIGITEX KEY omogoča upravljanje in nadzor avtomatičnega odpiranja prehodov za dostop iz več položajev, tudi od zunaj. Praktičnost uporabe in visoka raven varnosti za preprečevanje nedovoljenega dostopa do omejenih območij.

DIGITEX KEY		4 UNITS MANAGED; 5 OUTPUTS 4A
	Modul upravlja 5 programljivih izhodov za upravljanje električnih naprav. Modulu je mogoče povezati na bus RS485 do 4 naprave za upravljanje tipkovnic DIGITEX. Dimenzije tiskanega vezja (D × Š × G) 127 × 77 × 30 mm. Ohišje ni vključeno.	
	Koda: F103DIGITEXKEY	
DIGITEX		CODE; CAPACITIVE TOUCH; BURGLARY; VANDAL; IP65
	Tipkovnica za upravljanje od zunaj. Taktilna membrana iz mikroupogljivega jekla s kapacitivnim učinkom. Površinska LED osvetlitev Optično-akustične informacije o funkcionalnem stanju z brenčalom in 7 lučmi LED za signalizacijo. Povezava bus RS485. Nadometna montaža. Vodotesno IP65 antivandalsko aluminijasto ohišje. Za zagotavljanje hermetičnosti je tipkovnica dobavljena s kablom dolžine 6 metrov. Mere (Š × V × G) 81 × 121 × 24 mm. Pobarvano ohišje, svetleča površina, metalno sive barve.	
	Koda: F103DIGITEX	



DIGITEX KEY – Dodatki

	C90 Ohišje iz ABS. Mere (Š × V × G) 165 × 110 × 41 mm. Bele barve.
	Koda: C110C90

RAZŠIRITVENI MODULI

VHODI – IZHODI – SERIJSKA LINIJA

Fleksibilnost arhitekture in modularna struktura sta pomembni lastnosti sistemov Tecnoalarm, s katerima je popolnoma v skladu ponudba modulov za širitev vhodov, izhodov in serijskih linij.
V podjetju Tecnoalarm so racionalizirali koncept modularne arhitekture z izvajanjem razširitvenih modulov, ki jih je mogoče uporabljati ne glede na vse lastne sisteme.
Razširitveni moduli, povezani s Serial Bus, omogočajo premestitev vhodov in izhodov sistema na boljše položaje, kjer je to dejansko potrebno, kar zagotavlja enostavnejšo in bolj gospodarno polaganje kablov.

INPUTS

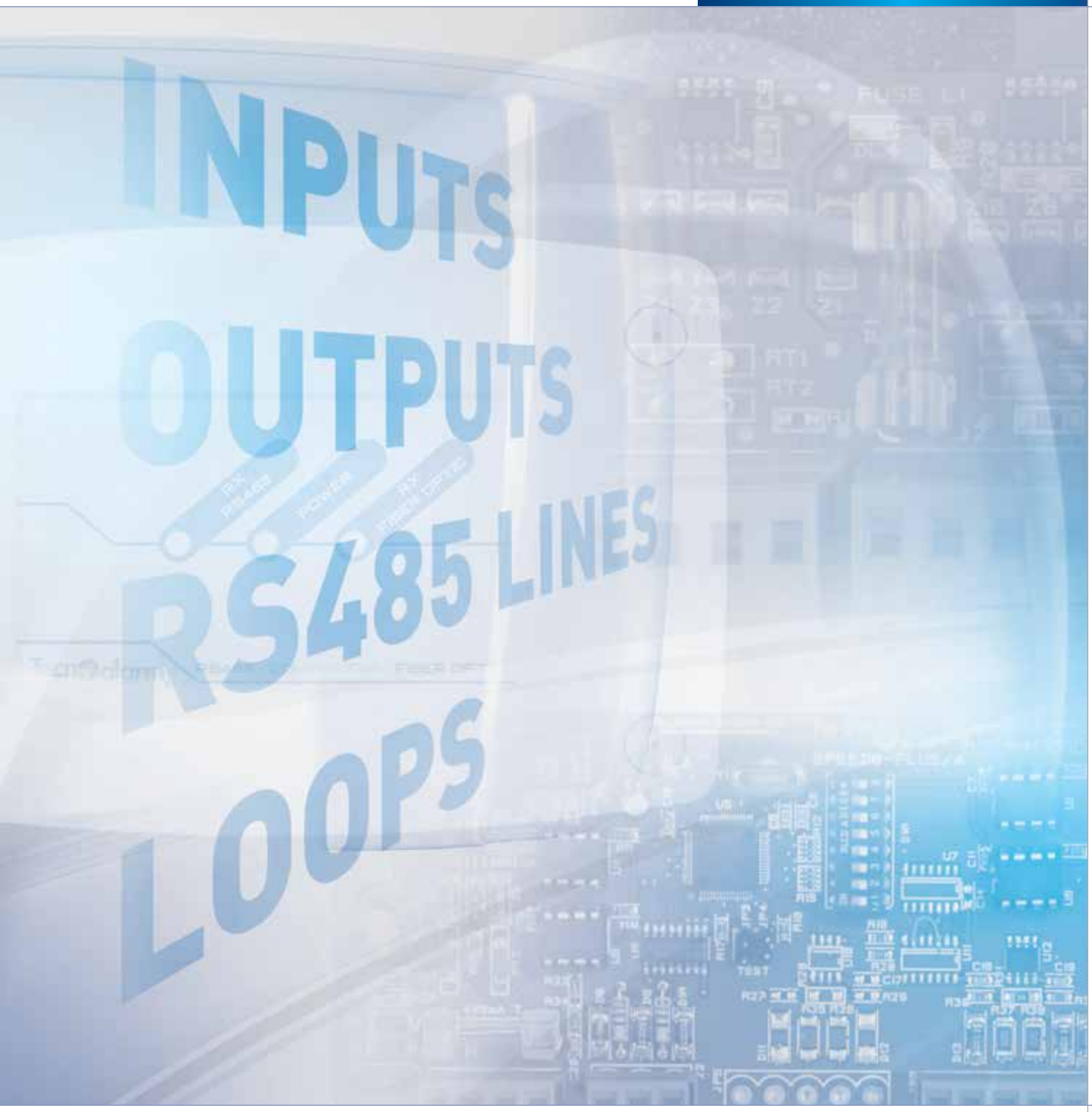
Vhodni razširitveni moduli
Ponudba širitev družine SPEED je sestavljena iz petih modelov s 4 ali 8 območnimi vhodi za običajne ali Zone Bus senzorje in 1 do 4 programabilnimi alarmnimi izhodi.

OUTPUTS

Izhodni razširitveni moduli
Ponudba širitev izhodov je sestavljena iz modelov, s katerimi je mogoče prikazovanje in upravljanje 32 tranzistorskih izhodov ter modeli z izhodi z releji s prostim kontaktom, s katerimi je mogoče izvajati ukaze, ki so prosto programljivi.

SERIAL LINE

Razširitveni moduli in pretvorba linije RS485
Razširitveni moduli serijske linije omogočajo povečanje širitve serijske linije in izvajanje konfiguracij zvezdne povezave.
Modul pretvornika RS485 za optično vlakno omogoča povečanje širitev serijske linije z uporabo optičnega vlakna namesto električnega kabla.


INPUTS
OUTPUTS
RS485 LINES
LOOPS

Razširitveni moduli

Serial BUS RS485 Connection

Vhodni razširitveni moduli

SPEED ALM8 PL

CSV | RDV | ZONE BUS DETECTORS | 8 CONVENTIONAL DETECTORS | 4 OUTPUTS | POWER SUPPLY | 13.8V 1.8A | ABS BOX

Združljivi sistemi: TP4-20 - TP4-20 GSM - TP8-28 - TP8-28 GSM - TP10-42 - TP8-88 - TP20-440

Razširitveni modul z 8 vhodi. Priklop RDV in Zone Bus Tecnoalarm senzorjev kot tudi konvencionalnih senzorjev. 2 izhoda rele in 2 tranzistorska izhoda (open collectors), ki so prosto programljivi. Napajalnik switching 1,8 A.
Povezava bus RS485. Antistatično ohišje iz ABS. Elegantno oblikovanje Pininfarina.
Ležišče baterije 1 po 12 V-7 Ah. Mere (Š × V × G) 350 × 285 × 93 mm. Skladen s CEI - Raven II.

Koda: F101SPEEDALM8PL

SPEED 8

Odobreno za homologirane centrale | RDV | ZONE BUS DETECTORS | 8 CONVENTIONAL DETECTORS | 2 OUTPUTS

Združljivi sistemi: TP4-20 - TP4-20 GSM - TP8-28 -TP8-28 GSM - TP10-42 - TP8-88 - TP20-440

Razširitveni modul z 8 vhodi. Priklop RDV in Zone Bus Tecnoalarm senzorjev kot tudi konvencionalnih senzorjev. 2 tranzistorska izhoda (open collectors), ki sta prosto programljiva.
Povezava bus RS485. Dimenzije (Š × V): 124 × 68 mm.
Pozor: dodatno ohišje ni vključeno (ohišja, združljiva s C100P ali C90).

Koda: F101SPEED8

SPEED 4-14OC

RDV | ZONE BUS DETECTORS | 4 CONVENTIONAL DETECTORS | 14 OUTPUTS

Združljivi sistemi: TP8-28 - TP8-28 GSM - TP10-42 - TP8-88 - TP20-440

Razširitveni modul s 4 vhodi. Priklop RDV in Zone Bus Tecnoalarm senzorjev kot tudi konvencionalnih senzorjev. 14 tranzistorskih izhodov (open collectors), ki so prosto programljivi.
Povezava bus RS485. Dimenzije (Š × V): 93 × 59 mm.
Pozor: dodatno ohišje ni vključeno (ohišja, združljiva s C80).

Koda: F101SPEED414OC

SPEED 4

Odobreno za homologirane centrale | RDV | ZONE BUS DETECTORS | 4 CONVENTIONAL DETECTORS | 1 OUTPUT

Združljivi sistemi: TP4-20 - TP4-20 GSM - TP8-28 - TP8-28 GSM - TP10-42 - TP8-88 - TP20-440

Razširitveni modul s 4 vhodi. Priklop RDV in Zone Bus Tecnoalarm senzorjev kot tudi konvencionalnih senzorjev. 1 tranzistorski izhod (open collectors), ki je prosto programljiv.
Povezava bus RS485. Dimenzije (Š × V): 98 × 68 mm.
Pozor: dodatno ohišje ni vključeno (ohišja, združljiva s C100P ali C90).

Koda: F101SPEED4

SPEED 8 STD

Odobreno za homologirane centrale | 8 CONVENTIONAL DETECTORS

Združljivi sistemi: TP4-20 - TP4-20 GSM - TP8-28 - TP8-28 GSM - TP10-42 - TP8-88 - TP20-440

Razširitveni modul z 8 vhodi. Možen priklop konvencionalnih senzorjev. Povezava bus RS485.
Dimenzije (Š × V): 98 × 68 mm.
Pozor: dodatno ohišje ni vključeno (ohišja, združljiva s C100P ali C90).

Koda: F101SPEED8STD

VHODNI RAZŠIRITVENI MODULI – IZHODOV – Dodatki

C100P

Ohišje iz ABS. Oblikovanje Pininfarina
Mere (Š × V × G) 270 × 156 × 68 mm.
Bele barve.

Koda: C110C100P

C90

Ohišje iz ABS.
Mere (Š × V × G) 165 × 110 × 41 mm.
Bele barve.

Koda: C110C90

Serial BUS RS485 Connection

Vhodni razširitveni moduli

ESP 8RP

8 OUTPUTS 4A

Združljivi sistemi: TP8-28 - TP8-28 GSM - TP10-42 - TP8-88 - TP20-440

Razširitveni modul, 8 serijskih izhodov rele (preklopni kontakt). Sestavljen iz 8 močnostnih relejev (kontakt 250 V AC 4 A). Funkcije so prosto programljive (napredno programiranje).
Serijski naslov je mogoče klonirati, kloniranje ustvari ponavljajoče module, ki ponovijo delovanje referenčnega modula. Povezava bus RS485. Mere (Š × V × G) 137 × 110 × 16 mm.

Koda: F127ESP8RP

ESP 8RSP

7+1 OUTPUTS 0,3A 4A

Združljivi sistemi: TP8-28 - TP8-28 GSM - TP10-42 - TP8-88 - TP20-440

Razširitveni modul, 8 serijskih izhodov rele (preklopni kontakt). Sestavljen iz 7 relejev za opozarjanje (kontakt 24 V DC 0,3 A) ali 1 releja za moč (kontakt 250 V AC 4 A). Funkcije so prosto programljive (napredno programiranje). Serijski naslov je mogoče klonirati, kloniranje ustvari ponavljajoče module, ki ponovijo delovanje referenčnega modula. Povezava bus RS485. Mere (Š × V × G) 137 × 91 × 16 mm.

Koda: F127ESP8RSP

ESP 4RS

4 OUTPUTS 0,3A

Združljivi sistemi: TP8-28 - TP8-28 GSM - TP10-42 - TP8-88 - TP20-440

Razširitveni modul, 4 serijski izhodi rele (preklopni kontakt). Sestavljen iz 4 relejev za signal (kontakt 24 V DC 0,3 A). Funkcije so prosto programljive (napredno programiranje). Serijski naslov je mogoče klonirati, kloniranje ustvari ponavljajoče module, ki ponovijo delovanje referenčnega modula. Povezava bus RS485. Mere (Š × V × G) 137 × 80 × 16 mm.

Koda: F127ESP4RS

ESP32-OCN

Odobreno za homologirane centrale

32 OUTPUTS

Združljivi sistemi: TP4-20 - TP4-20 GSM - TP8-28 - TP8-28 GSM - TP10-42 - TP8-88 - TP20-440

Razširitveni modul 32 tranzistorskih izhodov za signalizacijo statusa sistema - Funkcije so prosto programljive. Povezava bus RS485. Dimenzije (Š × V): 97 × 85 mm.
Pozor: dodatno ohišje ni vključeno (ohišja, združljiva s C100P ali C90).

Koda: F127ESP32OCN

SINOPTIČNI 32N

32 LEDS

ABS BOX

Združljivi sistemi: TP4-20 - TP4-20 GSM - TP8-28 - TP8-28 GSM - TP10-42 - TP8-88 - TP20-440

Razširitveni modul z 32 LED lučkami z informacijami o funkcionalnih stanjih sistema. Funkcije so prosto programljive. Povezava bus RS485.
Mere (Š × V × G) 150 × 118 × 35 mm.

Koda: F127SINOTTICON

RAZŠIRITVENI MODULI – Dodatki

C80

Ohišje iz ABS.
Mere (Š × V × G) 140 × 92 × 38 mm.
Bele barve.

Koda: C110C80

Razširitveni moduli serijske linije

Serial BUS RS485 Connection

PRETVORNIK ZA OPTIČNA VLAKNA

RS485 FIBER-OPTIC CONVERTER | POINT TO POINT CONNECTION 2KM | RING CONNECTION 4KM

Združljivi sistemi: TP4-20 - TP4-20 GSM - TP8-28 - TP8-28 GSM - TP10-42 - TP8-88 - TP20-440

Pretvornik RS485-optična vlakna za prenašanje podatkov iz linije RS485 na dolgo razdaljo prek povezave iz optičnega vlakna. Pretvornik se lahko uporablja v topologiji točka-točka, s progami z največjo dolžino 2 kilometrov, ali v krožni topologiji, do največ 4 kilometrov.
Pretvornik omogoča povečanje širitve serijske linije čez fizične meje RS485; še posebej je priporočljivo za prenašanje podatkov v močno motenih okoljih, za izvedbo prenosov na odprtem, ki so odporni na učinke neviht, za izničenje potencialnih razlik med napravami. Način delovanja Master/Slave.
Funkcionalno nastavljanje preko dip-switcha. Nadzor delovanja prek 3 signalnih LED lučk: napajanje, sprejemanje podatkov iz optičnega vlakna, sprejemanje podatkov iz Bus 485.
Ohišje iz ABS. Bele barve.

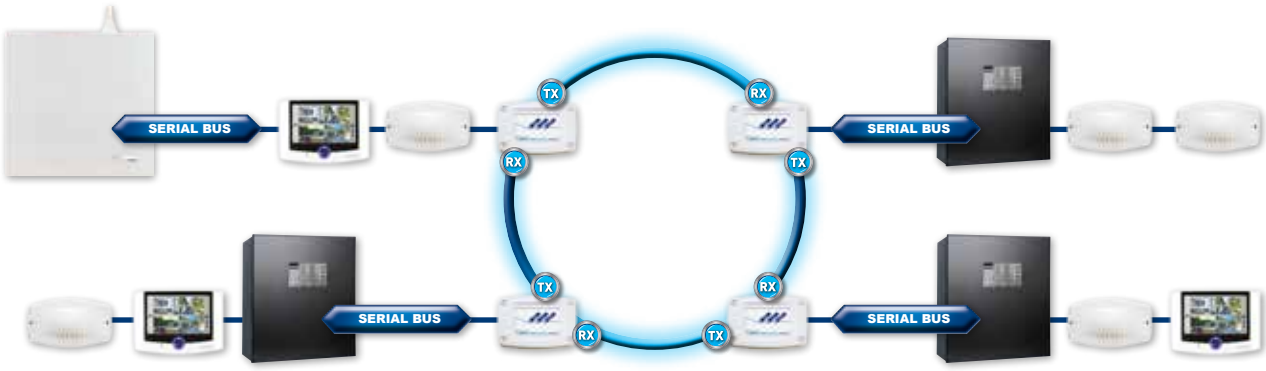
Koda: F130CONVFIBRA

PRETVORNIK ZA OPTIČNA VLAKNA – Tehnične lastnosti in funkcije

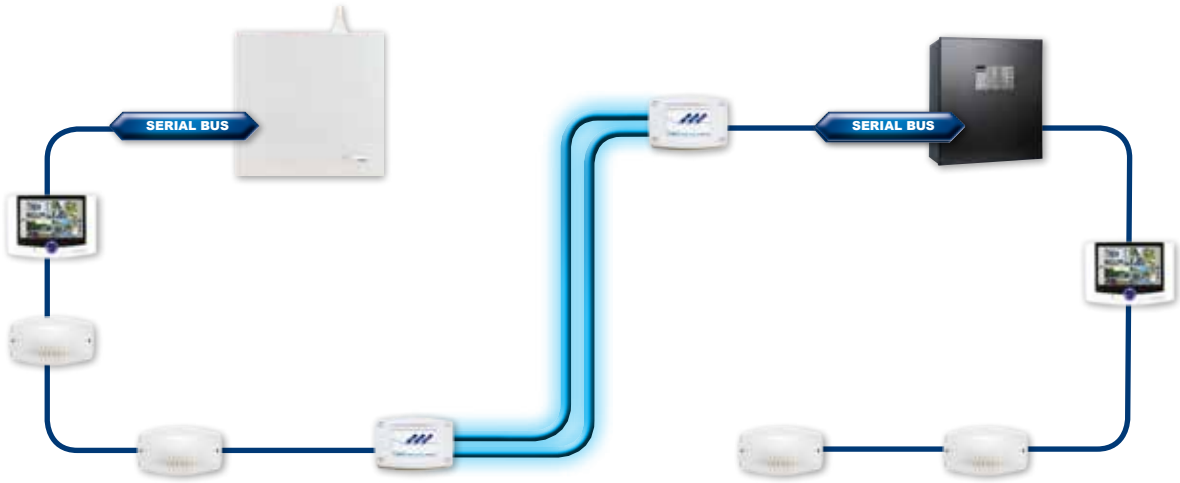
Splošne lastnosti	Serijski pretvornik	**RS485-optično vlakno**
	Podatkovni vmesnik	**RS485**
	Nosilec prenosa	**Optično vlakno**
Bus / Hitrost, ki sta podprta	Hitri Tecnoalarm Bus	**38.400 baud**
	Počasni Tecnoalarm Bus	**9.600 baud**
	Tecnoalarm Sensor Bus	**38.400 baud**
	Tecnoalarm Sync Bus	**EXPLORER BUS 300 baud**
	Beamtower Sync	**Kvadratni val**
	Tecnofire Fire-Bus	**115.200 baud**
Optično vlakno	Kabel steklenega vlakna	**50/125 µm ali 62,5/125 µm**
	Valovna dolžina	**850 nm**
	Tip povezave	**Konektor SP**
	Topologija in razširitev	**Točka-točka 2 km**
		Krožno 4 km
	Beamtower Sync	**Največja pot 250 m**

Signalizacija o stanju	Power	**Napajanje**
	RX485	**Sprejem RS485**
	RX Fiber optic	**Sprejem optičnega vlakna**
Električne lastnosti	Nominalna napetost	**12 V DC**
	Delovna napetost	**8–31 V DC**
	Poraba	**50 mA @ 12 V DC**
		27 mA @ 28 V DC
Fizične lastnosti	Temperaturno območje delovanja	**-20 do +70 °C**
	Okoljski razred	**II**
	Stopnja zaščite	**IP42**
	Ohišje	**ABS**
	Mere (Š × V × G)	**140 × 92 × 38 mm**
	Teža	**130 g**

Krožna postavitev



Topologija točka-točka



Serial BUS RS485 Connection

SPEED RS485

1 RS485 LINE

Združljivi sistemi: TP4-20 - TP4-20 GSM - TP8-28 - TP8-28 GSM - TP10-42 - TP8-88 - TP20-440

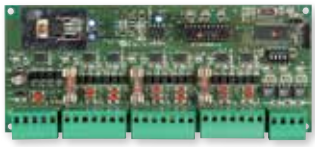
Razširitveni modul serijske linije RS485. Povezave 1 bus za vhod, 1 zaščiteni bus za izhod.
Modul poveča največji domet serijske linije sistema za nadaljnjih 1000 metrov.
Modul SPEED RS485 omogoča linearno povečanje serijske linije ali razvejitev linije (povezovanje na zvezdo). Hitrost busa, programljiva.
Dimenzije (Š × V): 97 × 85 mm.
Pozor: dodatno ohišje ni vključeno (ohišja, združljiva s C100P ali C90).

Koda: F127SPEEDRS485

STAR RS485

6 RS485 LINES

3 LOOPS



Združljivi sistemi: TP4-20 - TP4-20 GSM - TP8-28 - TP8-28 GSM - TP10-42 - TP8-88 - TP20-440

Razširitveni modul serijske linije RS485. Povezave 1 bus za vhod, 6 zaščiten bus za izhod.
Modul omogoča razvejitev serijske linije sistema v do 6 vej, dolgih 1000 metrov.
(povezovanje na zvezdo) ali razvejitev do 3 zank po 800 metrov (zaprt krog).
Hitrost busa, programljiva. Dimenzije (Š × V): 176 × 74 mm.
Pozor: dodatno ohišje ni vključeno (ohišja, združljiva s C100P).

Koda: F127STAR485

RAZŠIRITVENI MODULI – Dodatki

C100P

Ohišje iz ABS. Oblikovanje Pininfarina
Mere (Š × V × G) 270 × 156 × 68 mm.
Bele barve.

Koda: C110C100P

C90

Ohišje iz ABS.
Mere (Š × V × G) 165 × 110 × 41 mm.
Bele barve.

Koda: C110C90

TEHNOLOGIJA RSC®

Remote Sensitivity Control

Tehnologija RSC® (Remote Sensitivity Control) je ekskluziven sistem za upravljanje in dopušča centru za nadzor podjetja, ki je namestilo napravo, upravljanje na daljavo ter celoten nadzor funkcionalnosti alarmnega sistema. Upravljanje na daljavo poteka s pomočjo sofisticirane programske opreme, ki jo je razvil raziskovalni center Tecnoalarm. Programska oprema s pomočjo uporabe diagnostičnih orodij dopušča nadzor funkcionalnosti vsake naprave posebej. Tehnologija RSC® je nepogrešljivo orodje za ohranjanje in izboljšanje sposobnosti sistemov Tecnoalarm.

Konfiguracija sistema
Programiranje parametrov za delovanje sistema je lahko izvedeno lokalno in na daljavo, s pomočjo telefonske povezave ali internetne povezave, s programsko opremo Centro.

Pregled ustreznosti strojne opreme
Orodje za nadzor ustreznosti strojne opreme zazna in analizira naprave, ki sestavljajo sistem, in iz njih pridobi celoten seznam informacij, ki omogočajo pregled logičnih in električnih parametrov delovanja sistema.

Analiza mreže
Analiza mreže je neprekinjen instrumentalni nadzor, ki se izvaja nad vsemi komunikacijskimi transakcijami naprav, ki sestavljajo sistem.
Orodje preveri in potrdi ustreznost ter pravilnost podatkov izmenjave.

Monitor za usmerjanje žarkov Barier
Monitor za umerjanje RSC barier nadzira pozicijo žarkov. Za vsak žarek orodje prikazuje trenutno pozicijo žarka z referenčnim shranjenim med montažo.

Nadzor delovanja
Orodje za funkcionalno analizo za senzorje Bus. Nadzorovan senzor je prikazan na grafičnem monitorju, ki spremlja dinamično gibanje pridobljenih signalov.

Grafično zaznavanje
Alarmi, ki jih zaznajo senzorji bus, so digitalizirani in shranjeni v dnevnik dogodkov sistema, v obliki grafičnih zaznamkov. Analiza zaznamkov omogoča pojasnjevanje in razumevanje narave sporočenega alarma.

Datoteka zapisa dogodkov
"Dnevnik dogodkov" registrira vsak dogodek, ki se nanaša na delovanje sistema.
Dogodki, ki so registrirani v zaporedju, so opremljeni z datumom in uro ter razvrščeni v dogodke alarmov, diagnostike in stanja.

Nadzor naprave
Možnost nadzorovanja funkcionalnega stanja modulov v vsakem trenutku predstavlja pomembno orodje preventivne analize, s katero je ocenjena splošna slika delovanja.

Poglobite poznavanje in naučite se argumentacije ter zmogljivosti, zaradi katerih je tehnologija RSC® edinstvena in nepogrešljiva. Zahtevajte publikacijo, posvečeno temi "Vodič po tehnologiji RSC®"

TEHNOLOGIJA RSC®

Bus za povezovanje in varnost

V sistemih Tecnoalarm so prisotni trije Bus za povezovanje, vsak s svojo specializacijo: sistemski bus Serial Bus, bus senzorjev Sensor Bus in bus siren Siren Bus.
Vsi trije busi so neodvisni in uporabljajo specifične protokole za komunikacijo. Za zagotavljanje visoke ravni zaščite pred poskusi sabotaže, so busi sistema zaščiteni, podatki komunikacije pa kriptirani.

Dokumentacija in podpora

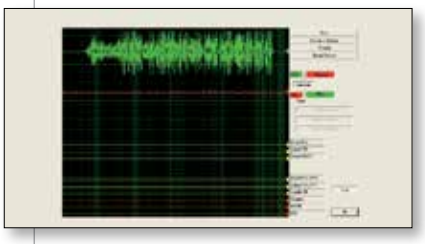
Z orodjem za nadzor ustreznosti strojne opreme lahko inštalater izda dokument, ki potrjuje sestavo sistema in učinkovitost naprav. Senzorji RSC® registrirajo natančne informacije za vsako tipologijo dogodkov, s katerimi lahko inštalater izkaže lastno profesionalnost tako, da stranki priskrbi natančne odgovore na osnovi zabeleženih podatkov v pomnilniku dogodkov in zaznamkov alarma.

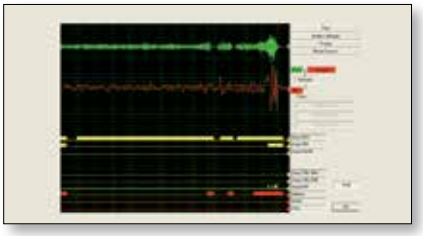
Namestitev

Tehnologija RSC® omogoča 70-odstotno skrajšanje časa in zmanjšanje cene postavljanja kablov ter redukcijo in poenostavitev same postavitve kablov. Ob koncu namestitve orodje za pregled ustreznosti strojne opreme preveri, ali je v fazah izvajanja in programiranja prišlo do napak. Poleg tega orodje prikaže notranjo temperaturo senzorjev in napajalno napetost naprav.

Vzdrževanje in preverjanje

Podjetje, ki namesti sistem, lahko neposredno iz pisarne nadzira konfiguracijo in funkcionalnost vsake naprave. To omogoča izvajanje na daljavo vsaj enega izmed dveh letnih pregledov vzdrževanja, ki jih predvidevajo predpisi. Tudi sirene so nenehno pregledovane, orodje pregleduje in nudi informacije o stanju baterije, funkcionalnosti hupe, utripanja in naprav za samozaščito.





DODATNA MOŽNOST RSC®	7	Dodatna možnost programske opreme, identificirana s številko 7, omogoča celotno upravljanje sistemov RSC®. Dodatna možnost se lahko uporablja skupaj s programsko opremo: Lokalno/oddaljeno programiranje, upravljanje na daljavo in upravljanje na daljavo TCP/IP.	LOCAL PROGRAMMING	REMOTE MANAGEMENT	TCP/IP

Vhodni razširitveni moduli

SPEED PLUS

Fleksibilnost arhitekture in modularnost strukture se štejeta kot temeljne lastnosti sistemov Tecnoalarm. Lastnosti, katerim paleta razširitvenih modulov cone SPEED PLUS zadosti v celoti. Trije modeli, ki zadovoljijo vse zahteve nameščanja in izkoriščenje vseh dobrih lastnosti senzorjev RSC®.

Serial BUS RS485 Connection

SPEED ALM8 PLUS

CSV | RDV | 8 SENSOR BUS DETECTORS | SIREN BUS CONNECTION | 4 OUTPUTS | POWER SUPPLY | 13.8V 1.8A | ABS BOX

Združljivi sistemi: TP8-28 - TP8-28 GSM -TP10-42 - TP8-88 -TP20-440

Razširitveni modul je opremljen z 8 serijskimi vhodi za senzorje RSC® Tecnoalarm, ki jih je mogoče povezati s 4 linijami Sensor Bus. 1 linija Siren Bus za povezovanje serijskih siren RSC®.
4 programljivi izhodi. Napajalnik switching 1,8 A. Povezava bus RS485.
Elegantno oblikovanje Pininfarina. Antistatično ohišje iz ABS. Ležišče baterije 1 po 12 V-7 Ah.
Mere (Š × V × G) 350 × 285 × 93 mm. Skladen s CEI - Raven II.

Koda: F101SPEALM8PLUS

SPEED 8 PLUS

Odobreno za homologirane centrale | RDV | 8 SENSOR BUS DETECTORS | 2 OUTPUTS

Združljivi sistemi: TP8-28 - TP8-28 GSM -TP10-42 - TP8-88 -TP20-440

Razširitveni modul je opremljen z 8 serijskimi vhodi za senzorje RSC® Tecnoalarm, ki jih je mogoče povezati z 1 linijo Sensor Bus. 2 programljiva izhoda. Povezava bus RS485.
Dimenzije (Š × V): 124 × 68 mm.
Pozor: dodatno ohišje ni vključeno (ohišja, združljiva s C100P ali C90).

Koda: F101SPEED8PLUS

SPEED 4 PLUS

Odobreno za homologirane centrale | RDV | ZONE BUS DETECTORS | 4 SENSOR BUS DETECTORS | 4 CONVENTIONAL DETECTORS | 1 OUTPUT

Združljivi sistemi: TP8-28 - TP8-28 GSM - TP10-42 - TP8-88 - TP20-440

Modul za širitev z 8 vhodi, (4 serijski vhodi + 4 običajni vhodi).
1 linija Sensor Bus za povezovanje 4 senzorjev Tecnoalarm RSC®. Običajni vhodi omogočajo priklop kablov senzorjev Tecnoalarm RDV®, Zone Bus in običajnih senzorjev.
1 programljivi izhod. Povezava bus RS485. Dimenzije (Š × V): 124 × 68 mm.
Pozor: dodatno ohišje ni vključeno (ohišja, združljiva s C100P ali C90).

Koda: F101SPEED4PLUS

SPEED PLUS – Dodatki

C100P

Ohišje iz ABS. Oblikovanje Pininfarina
Mere (Š × V × G) 270 × 156 × 68 mm.
Bele barve.

Koda: C110C100P

C90

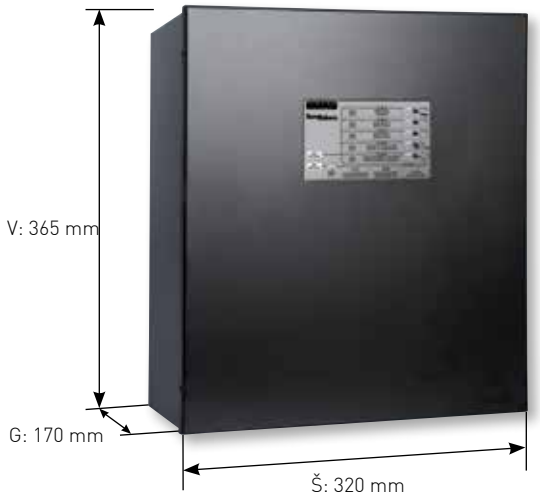
Ohišje iz ABS.
Mere (Š × V × G) 165 × 110 × 41 mm.
Bele barve.

Koda: C110C90

Napajalniki

TAPS-8 BUS

Napajalnik EPS tipa A za sisteme Tecnoalarm, povezava na linijo sistema Serial Bus. Opremljen s funkcijami RSC® za diagnostiko in upravljanje na daljavo. Napajalnik nudi napetost 13,8 V DC s tokom 8 A. Ustreza EN 50131. Stopnja zaščite 2 ali 3, v odvisnosti priloženih baterij in sprejetega režima upravljanja na daljavo, glejte podrobnosti v tabeli tehničnih lastnosti.
1 linija Siren Bus za povezovanje serijskih siren RSC®. 4 programljivi sistemski izhodi. Samodejne funkcije testiranja in odklopa baterij za globoko praznjenje. Frontalna nadzorna plošča s 6 LED lučkami za signaliziranje funkcionalnega stanja napajalnika. Napajalnik switching flyback 13,8 V 8 A.
Ohišje za baterije: 2 po 12 V-17 Ah. Kovinsko ohišje. Črne barve.



EN 50131-1 COMPLIANT

CERTIFIED EN 50131-1 EN 50131-6 | RSC | DEVICE WINDOW | SIREN BUS | 4 OUTPUTS | 13.8V 8A | PFC POWER FACTOR CORRECTION | SELF TEST | METAL BOX

Združljivi sistemi: TP8-28 - TP8-28 GSM - TP10-42 - TP8-88 - TP20-440

TAPS-8 BUS

Koda: F107TAPS-8BUS

TAPS-8 BUS – Tehnične lastnosti in funkcije

Klasifikacija	EPS napajalnik	**Tipa A**
		14,4 V DC - 8A
Lastnosti sistema	Bus sistema RS485	**Serial BUS in Siren BUS**
	Baud rate	**38.400bps**
	Izhodi za alarm	**4 programljivi**
Izhodi za napajanje	Izhodi za napajanje	**4 neodvisne paralele 2 serijski**
	Izhodna napetost	**14–14,5 V DC**
	Ripple (najv. obremenitev)	**≤50 mVpp**
	Dobavljivi tok	**1,1 A na izhod (14,2 V DC zagotovljeno)**
	Tok polnjenja baterij	**Najv. 850 mA na baterijo**
	Tok za uporabo	**Najv. 5,5 A**
	Zaščita pred prenapetostjo	**Na V_{out} >16 V DC ±10 %**
	Signali za preobremenitev	**LED (na vsakem izhodu)**
RSC obvestila sistema	Sabotaža	✓
	Izguba PS	✓
	Okvara PS	✓
	Okvara varovalke	✓
	Poškodba PS tok izven dosega	✓
	Preobremenitev skupine EPS nizka napetost	✓
	Nizka napolnjenost baterije (zbirno)	✓
	Okvara baterije SD1	✓
	Okvara baterije SD2	✓
	Odklop SD zaradi globoke izpraznjenosti	✓
LED za signaliziranje	Nizka napolnjenost baterije SD1 + SD2	✓
	Okvara baterije SD1	✓
	Okvara baterije SD2	✓
	Preobremenitev EPS	✓
	Okvara PS	✓
	Stanje EPS	✓

Zaščita pred zunanjimi posegi	Proti odpiranju/ odstranitvi	**Mikrostikalo**
Polnilec Power supply (PS)	Modularni napajalnik	**14,4 V 8 A switching flyback**
	Napajalna napetost	**230 V AC +10 % -15 % 50 Hz**
	Največja poraba toka	**600 mA AC**
Baterije Tamponi Storage Device (SD)	Največja kapaciteta dobavljiva	**2 × 12 V–17 Ah**
	Test baterij	**Ročni Samodejni vsakih 24 ur Ločen za vsako baterijo**
	Čas polnjenja do 80 %:	**19 ur (2 bateriji po 17Ah)**
	Odklop baterij	**Pod 8,8V DC**
	Nizka napolnjenost baterije	**Signal za napetost SD <10,8V**
Fizične lastnosti	Temperaturno območje delovanja	**-10 do + 55°C**
	Okoljski razred	**II**
	Ohišje	**Metalno**
	Mere (Š × V × G)	**320 × 365 × 170 mm**
	Teža	**5,8 kg**
Trajanje delovanja	Stopnja 2	**12 ur (2,83 Ah*)**
	Stopnja 3	**60 ur (0,56 Ah*)**
	Stopnja 3 upravljana na daljavo	**30 ur (1,12 Ah*)**
Skladnost	Predpis	**EN 50131-6**
	Stopnja varnosti	**2 ali 3 na podlagi: uporabljanih baterij in upravljanja sistema**

** Razpoložljivi tok za napajanje porabnikov v primeru odsotnosti mreže*
Legenda: EPS - EPS napajalnik / PS - Omr. napajalnik / SD - Baterija

Dvojna tehnologija za notranjo uporabo

TWINTEC BUS - TWINTEC MASK BUS

V razvoj senzorjev TWINTEC BUS je Tecnoalarm prelil vse svoje izkušnje.
Sofisticirana digitalna izvedba signalov iz dveh delov infrardečega in mikrovalovnega senzorja dopušča nedvoumno razlikovanje alarmov. Logike meritev IN in PREMIKANJE, ki ju je mogoče kombinirati s tehnologijo RDV®, so samo nekateri izmed mnogih programljivih parametrov delovanja.
Samodejne funkcije, samodejni test in kompenzacija temperature zaokrožujejo izvrstno opremljenost s funkcionalnostjo. Model TWINTEC MASK BUS 18 ima zaščito proti prekrivanju, ki se ji, če je to potrebno, lahko doda nastavljena logika spremljanja, ki postane samodejno PREMIKANJE.

EN 50131-1 COMPLIANT

TWINTEC BUS – Tehnične lastnosti in funkcije

Zaznavanje	Mikrovalovi (MW)	**10,525 GHz***
	Občutljivost	**Programljiv 5 ravni**
	Zamik	**Programljiv 4 ravni**
	Števec impulzov IR	**Programljiv 2 ravni**
	Občutljive cone IR	**29**
	Ravnine zaznavanja IR	**4**
	Največji doseg	**18 m**
Logike za zaznavanje	IN	**IR + MW**
	ALI	**IR ali MW****
	PREMIKANJE	**IN (IR + MW) + PREMIKANJE (MW + MW)**
	RDV®	**IN (IR + MW) z obdelavo RDV®**
	PREMIKANJE RDV®	**MW + MW z obdelavo RDV®**
Kot odpiranja	IR	**108°**
	MW	**72° horiz. - 36° vert.**
Signaliziranje alarma in stanja	Alarm	**Javljanje alarma**
	Sabotaža	**Alarm zaradi onesposobitve**
	Proti prekrivanju	**Alarm zaradi maskiranja****
	Okvara	**Signal okvare**
Zaščita pred zunanjimi posegi	Proti odpiranju/ odstranitvi	**Mikrostikalo**
	Proti prekrivanju	**Programljivo***

Stanje delovanja	Vedno delujoče ali s programom ON	**Programljiv**
Funkcije	Samodejni test	**Samodejen**
	Kompenzacija temperature	**Samodejna**
Napajanje	Nominalna napetost	**12 V DC**
	Napajalna napetost	**9–15 V DC**
Poraba	Twintec Bus 18	**Mirovanje 17 mA @ 12 V DC Alarm 28 mA @ 12 V DC**
	Twintec Mask Bus 18	**Mirovanje 20 mA @ 12 V DC Alarm 30 mA @ 12 V DC**
Povezovanje	Sensor Bus	**Naslovljeni senzor**
Fizične lastnosti	Temperaturno območje delovanja	**-10 do +55 °C**
	Okoljski razred	**II**
	Stopnja zaščite	**IP30-IK02**
	Ohišje	**ABS**
	Mere (Š × V × G)	**68 × 118 × 51 mm**
	Teža	**160 g**
Skladnost	Predpis	**EN 50131-2-4**
	Stopnja varnosti	**Twintec Bus (Stopnja 2) Twintec Mask Bus (Stopnja 3)**

** Izdelek na voljo tudi s frekvencami 9,9 GHz in 9,35 GHz*
*** Dobavljiv samo na Twintec Mask Bus 18*

TWINTEC BUS

Sensor BUS RS485 Connection

TWINTEC BUS 18

AND WALK LOGIC | RDV | SELF TEST | TEMPERATURE COMPENSATION | RANGE 18m

Združljivi sistemi: TP8-28 - TP8-28 GSM- TP10-42 - TP8-88 - TP20-440

Senzor TWINTEC BUS 18 je v skladu z normo EN 50131-2-4 - Stopnja 2

Koda: F102TWINB18/V (Frekvenca 10,525 GHz - Homologirana za Italijo)

Koda: F102TWB18/V-99 (Frekvenca 9,9 GHz - Homologirana za Italijo in druge države)

Koda: F102TWB18/V-93 (Frekvenca 9,35 GHz - Homologirana za druge države)

TWINTEC MASK BUS 18

ANTI-MASK | AND WALK LOGIC | RDV | SELF TEST | TEMPERATURE COMPENSATION | RANGE 18m

Združljivi sistemi: TP8-28 - TP8-28 GSM - TP10-42 - TP8-88 - TP20-440

Senzor TWINTEC MASK BUS 18 je v skladu s predpisom EN 50131-2-4 - Stopnja 3

Koda: F102TWINMB18/V (Frekvenca 10,525 GHz - Homologirana za Italijo)

Koda: F102TWMB18/V-99 (Frekvenca 9,9 GHz - Homologirana za Italijo in druge države)

Koda: F102TWMB18/V-93 (Frekvenca 9,35GHz - Homologirana za druge države)

EN 50131-1 COMPLIANT

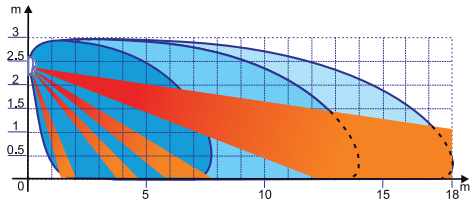
TWINTEC BUS – Dodatki

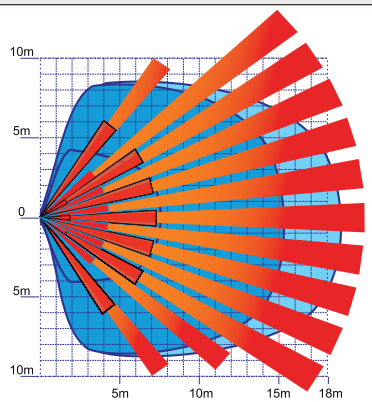
SNODO 2000

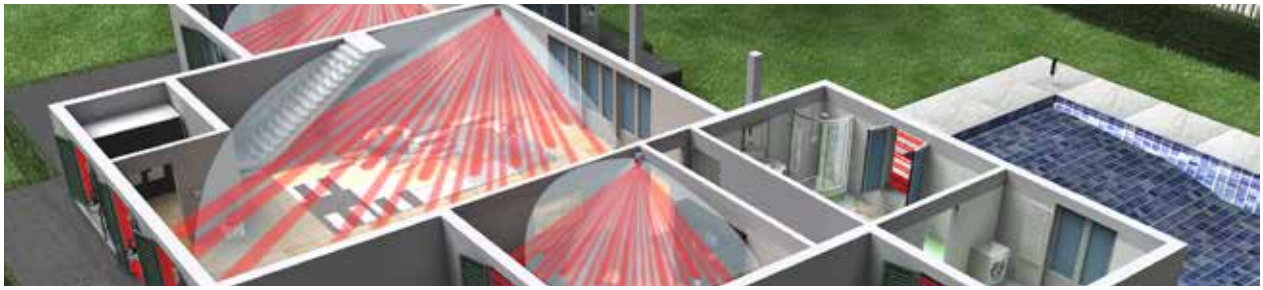
Samozaščiten zgib, orientacija +/- 45° horiz. -15° vert. TWINTEC BUS 18 in TWINTEC MASK BUS 18, uporabljeni z zgibom, ne spreminjata svojih certificiranih lastnosti.

Koda: F102SNODO2000

Diagrami pokritosti







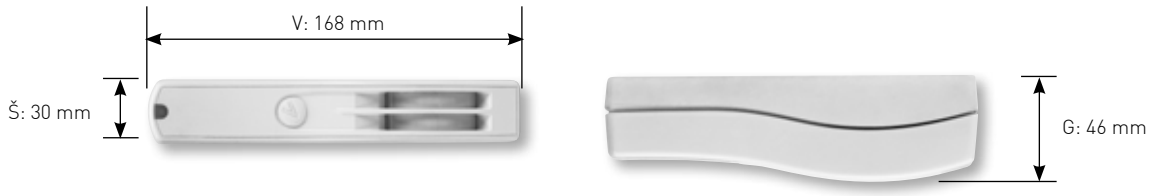
Glede na priporočilo CEPT T/R 70-03 se lahko izdelek uporablja v navedenih državah																															
9,35 GHz*	A	B	BG	CH	CY	CZ	D	DK		EST			FL	GE	GR	H	HR		IRL	IS	L	LT	LV	M	N	NL	PL	P	RO		SLO	SK
9,9 GHz*	A	B	BG	CH	CY	CZ		DK		EST	F	FIN	FL	GE	GR	H	HR	I	IRL	IS	L	LT	LV	M	N	NL	PL	P	RO		SLO	
10,525 GHz*		B	BG	CH	CY			DK	E		F		FL	GE	GR	H	HR	I	IRL	IS	L	LT	LV	M	N	NL	PL	P	RO	S	SLO	

* Centralna frekvenca navedena na etiketi tehničnih podatkov v notranjosti izdelka

Pasivni infrardeči žarki za notranje prostore

DUALRED BUS

Senzor DUALRED BUS ponuja številne rešitve za perimetrično zaščito vrat in oken.
Senzor vključuje dve fizični/logični zaznavni enoti, sestavljeni iz dvojnih pasivnih infrardečih žarkov in notranjim magnetnim kontaktom, namesto katerega je mogoče povezati, prek razpoložljivega vhoda, zunanjo napravo, ki je lahko magnetni kontakt, kontakt na vrv ali inercijski kontakt. Dve enoti za spremljanje sta lahko nastavljeni za delovanje v simbiotičnem načinu, v logiki IN ali v logiki ALI, ali pa sta lahko nastavljeni kot dve neodvisni fizični/logični enoti, ki uporabljata dve coni spremljanja, ki se ju identificira in vodi ločeno od sistema. Senzor DUALRED BUS lahko uporabljate v notranjih okoljih ali zaščitenih zunanjih okoljih, ki niso neposredno izpostavljena vremenskim dejavnikom. Občutljivost, doseg in štetje impulzov alarma infrardečega so programljivi, mogoče je tudi dati prednost spremljanju ene od dveh smeri prečkanja. Senzor ima zaščito proti prekrivanju, meja sproženja posredovanja pa je določena z nastavitvijo parametrov: občutljivost in čas zaznave. Če je magnetni kontakt v fazi vstavljanja odprt, se lahko samodejno izključi; v tem primeru se programirana logika zaznavanja poveže z logiko ALI. Samodejni funkciji: kompenzacija temperature in samodejni test. Celotno upravljanje RSC®: programiranje, upravljanje na daljavo in nadzor vseh parametrov delovanja senzorja.



DUALRED BUS – Tehnične lastnosti in funkcije

Enota fizična/logična Infrardeči	Elementi, občutljivi na IR	**2 dvojna elementa**
	Snopi zaznavanja	**10**
	Ravni zaznavanja	**2**
	Največji doseg	**5 m**
	Občutljivost	**2 ravni**
Fizična/logična enota Kontakt	Notranji kontakt	**Ampula reed**
	Razpoložljiv vhod za upravljanje	**Magnetni kontakt kontakt z vrvjo inercijski**
	Avtoizključitev	**Programljiv**
Načini delovanja	Simbiotično delovanje	**1 cona za identifikacijo**
	Samostojno delovanje	**2 coni za identifikacijo**
Logike za zaznavanje	IN	**Infrardeči in kontakt**
	ALI	**Infrardeči ali kontakt**
	Smer spremljanja	**3 načini**
	Števec impulzov IR	**1 ali 3 impulzi**
Zaščita pred zunanjimi posegi	Proti odpiranju/ odstranitvi	**Mikrostikalo**
	Proti prekrivanju	**Programljiv**
	Občutljivost antimaskiranja	**Programljiv**
	Ocena alarma antimaskiranja	**4 časi**

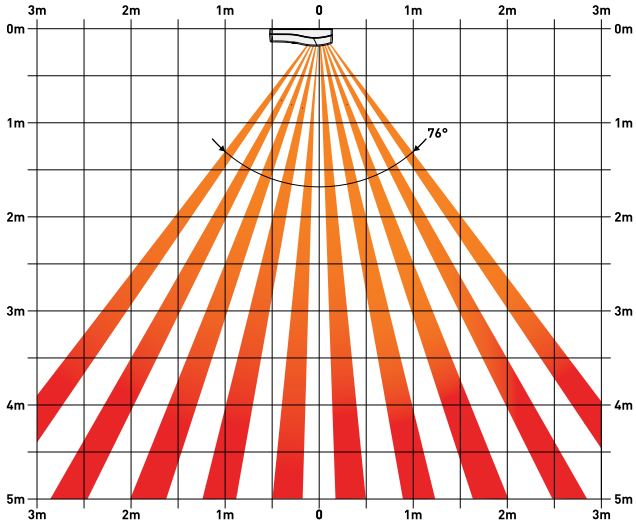
Signalizacija alarma in stanja	Alarm	**Javljanje alarma**
	Sabotaža	**Alarm onesposobitve**
	Proti prekrivanju	**Alarm maskiranje**
	Okvara	**Signal okvare**
Stanje delovanja	Aktiven vedno ali s programom ON	**Programljiv**
Funkcije	Samodejni test infrardeči	**Samodejen**
	Kompenzacija temperature	**Samodejna**
Napajanje	Nominalna napetost	**12 V DC**
	Napajalna napetost	**10–14,5 V DC**
Poraba	V mirovanju	**20 mA @ 12 V DC**
	Med alarmom	**25 mA @ 12 V DC**
Povezovanje	Sensor Bus	**Naslovljen senzor**
Fizične lastnosti	Temperaturno območje delovanja	**-20 do +55°C**
	Okoljski razred	**II**
	Stopnja zaščite ohišja	**IP34-IK02**
	Ohišje	**ASA**
	Mere (Š × V × G)	**168 × 46 × 30 mm**
	Teža	**80 g**

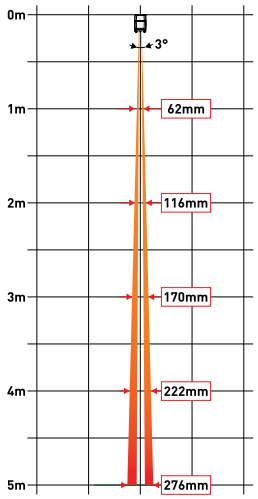
DUALRED BUS

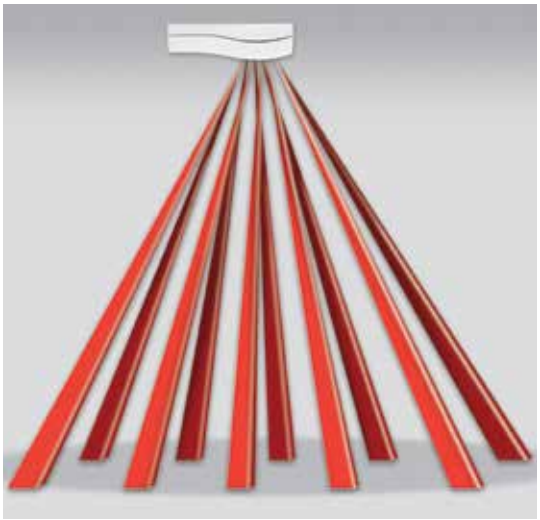
Sensor BUS RS485 Connection

DUALRED BUS	2 LOGICAL UNITS	ANTI-MASK	AND OR LOGIC	SELF TEST	TEMPERATURE COMPENSATION	RANGE 5m	IP34
Združljivi sistemi: TP8-28 - TP8-28 GSM - TP10-42 - TP8-88 - TP20-440							
Koda: F102DUALREDBUS (Bele barve)							
Koda: F102DUALREDBUSM (Rjave barve)							

Diagrami pokritosti



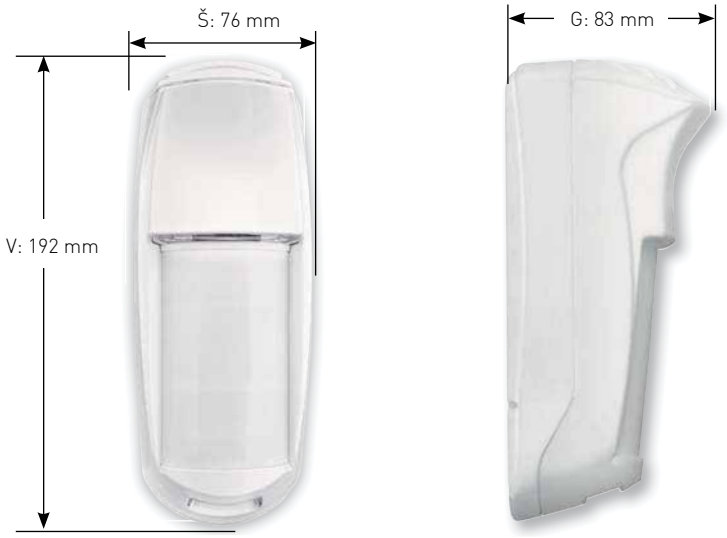




Dvojna tehnologija za zunanjo uporabo

GLOBAL SPACE BUS

GLOBAL SPACE BUS je senzor z dvojno tehnologijo, namenjen za namestitev na prostem, ki vsebuje večtočkovno tehnologijo: trojno infrardečo in mikrovalovno. Zelo dobra zaščita, ki jo sestavlja 43 infrardečih žarkov, porazdeljenih na 5 ravni, v kombinaciji z mikrovalovnim žarkom, lahko zadovolji prav vsako varnostno zahtevo. Programljiva logika zaznavanja AND omogoča prilagoditev delovanja senzorja značilnostim območja, ki ga je treba zaščititi. Senzor je opremljen s programljivo funkcijo proti prekrivanju in funkcijami samodejne diagnostike, kot sta samopreskus in kompenzacija temperature. Zaradi tehnologije RSC® je mogoče parametre vseh funkcij, kot so občutljivost, doseg in štetje impulzov, programirati lokalno in oddaljeno.



GLOBAL SPACE BUS – Tehnične lastnosti in funkcije

Zaznavanje	Frekvenca mikrovalov	**10,525 GHz***
	Občutljivost na mikrovalove	**Programljiva 6 ravni**
	Čas zamika	**Programljiv 4 ravni**
	Elementi, občutljivi na IR	**3**
	Infrardeči žarki	**43**
	Ravni zaznavanja IR	**5**
	Največji doseg	**15 m**
	Občutljivost na infrardeče žarke	**Programljivo (neodvisno za vsak IR)**
	Število impulzov	**Programljivo (neodvisno za vsak IR)**
Logike za zaznavanje	Sosednji žarki AND	**2 sosednja IR + MW**
	En žarek AND	**1 IR + MW**
	Dve žarka AND s prioriteto	**2 IR + MW s prednostjo IR1**
	Dva žarka AND	**2 IR + MW**
	Žarki AND zgoraj	**IR1 + IR2 + MW**
	Žarki AND spodaj	**IR2 + IR3 + MW**
	AND + RDV®	**IR + MW + RDV®**
	Mikrovalovi	**Možnost izključitve**
Pokritost	IR	**100°**
	MW	**72° horiz. –36° vert.**
Signalizacija alarma in stanja	Alarm	✓
	Sabotaža	✓
	Proti prekrivanju	✓
	Okvara	✓

Zaščita pred zunanjimi posegi	Proti odpiranju/ odstranitvi	**Mikrostikalo**
	Proti prekrivanju	**Programljivo**
Stanje delovanja	Aktiven vedno ali s programom ON	**Programljivo**
Funkcije	Samodejni test	**Samodejno**
	Kompenzacija temperature	**Samodejno**
Napajanje	Napajalna napetost	**12 V DC**
	Nominalna napetost	**10 V DC...14,5 V DC**
	Poraba v mirovanju	**28 mA @ 12 V DC**
	Največja poraba	**32 mA @ 12 V DC**
Povezava	RS485	**Vodilo senzorja**
Tehnične značilnosti	Okoljski razred	**III**
	Razred zaščite	**IP55-IK04**
	Ohišje	**ASA**
	Mere (D × V × Š)	**76 × 192 × 83 mm**
	Teža	**240 g**
	Temperatura delovanja	**–25 do +55 °C**

** Na voljo tudi s frekvencama 9,9 GHz in 9,35 GHz (glejte tabelo z modeli)*

GLOBAL SPACE BUS

Sensor BUS RS485 Connection

GLOBAL SPACE BUS

3 IR + 1 MW | AND LOGIC | RDV | ANTI - MASK | SELF TEST | RANGE 15m | TEMPERATURE COMPENSATION | IP55

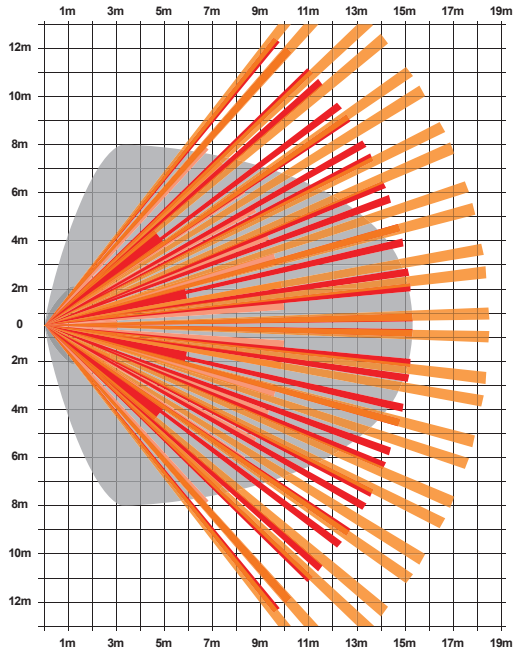
Združljivi sistemi: TP8-28 - TP8-28 GSM - TP10-42 - TP8-88 - TP20-440

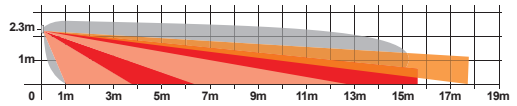
Koda: F102GLOSPACEBUS (Frekvenca 10,525 GHz)

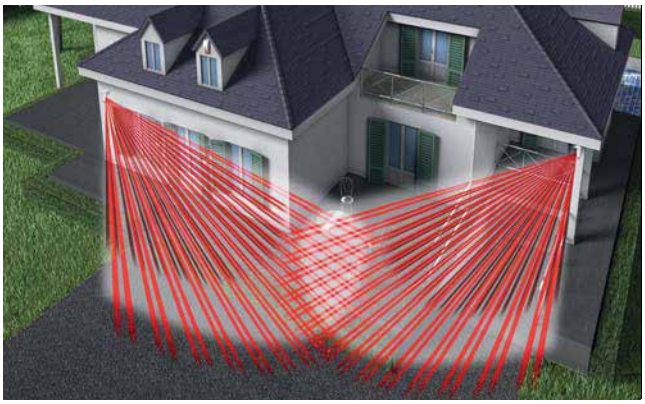
Koda: F102GLOSPBUS/99 (Frekvenca 9,9 GHz)

Koda: F102GLOSPBUS/93 (Frekvenca 9,35 GHz)

Diagrami pokritosti







GLOBAL SPACE BUS – Dodatki

KOTNI MONTAŽNI NOSILEC

Kotni montažni nosilec – kot 22,5° ali 45°

Koda: F102STAFFAGLOB

ZAŠČITA PRED DEŽJEM

Zaščita pred dežjem – mere (D × V × Š) 136 × 58 × 162 mm

Koda: F102GLOCALOTTA

V skladu s priporočilom CEPT T/R 70-03 se lahko naprava uporablja v navedenih državah

9, 35 GHz	A	B	BG	CH	CY	CZ	D	DK		EST			FL	GE	GR	H	HR		IRL	IS	L	LT	LV	M	N	NL	PL	P	RO		SLO	SK
9,9 GHz*	A	B	BG	CH	CY	CZ		DK		EST	F	FIN	FL	GE	GR	H	HR	I	IRL	IS	L	LT	LV	M	N	NL	PL	P	RO		SLO	
10,525 GHz*		B	BG	CH	CY			DK	E				FL	GE	GR	H	HR	I	IRL	IS	L	LT	LV	M	N	NL	PL	P	RO	S	SLO	

* Osrednja frekvenca, navedena na nalepki s podatki znotraj izdelka

Pasivni infrardeči žarki za uporabo zunaj

TRIRED BUS

Senzor TRIRED BUS deluje s posebno tehniko zaščite, ki se izvaja s trojnim pasivnim infrardečim žarkom. Izdelan je za zunanjo uporabo, odporen na atmosferske dejavnike in najbolj ekstremne vremenske pogoje ter je idealna rešitev za zaščito perimetričnih območij z dosegom do 30 metrov, ki je nastavljiv za vsak snop posebej. Ima številne možnosti orientacije, ponuja rešitve za zaščito vrat, oken, teras in naseljenih območij. Trije zaščitni snopi z logiko spremljanja IN (8 načinov), 3 neodvisni števci alarma (1 na snop), so samo nekateri od številnih programljivih parametrov. Model TRIRED BUS ima zaščito proti prekrivanju, ki se ji, če je to potrebno, lahko doda nastavljena logika spremljanja, ki postane samodejno IN v 2 snopih.

TRIRED BUS – Tehnične lastnosti in funkcije

Zaznavanje	Elementi, občutljivi na IR	**3 dvojni elementi**
	Snopi zaznavanja	**3 z učinkom zastora**
	Ravni zaznavanja	**3 na isti osi**
	Največji doseg	**30 m**
	Občutljivost	**Programljiva za vsak pas - 16 ravni**
Logike za zaznavanje	IN z 2 snopoma, nedefiniran	**1 način**
	IN z 2 snopoma, definiran	**3 načini**
	IN z 3 snopi, nedefiniran	**1 način**
	IN s 3 snopi, prioritaren	**3 načini**
	Števci impulzov	**Samostojni za 3 snope**
	Impulzi	**Programljivi od 1 do 4**
Zaščita pred zunanjimi posegi	Proti odpiranju/ odstranitvi	**Mikrostikalo**
	Proti prekrivanju	**Programljiv samostojno na 3 snopih**
	Občutljivost antimaskiranja	**Programljiv**
	Alarm antimaskiranja	**Programljiv**
	Ocena alarma mask	**Programljiv**
Signalizacija alarma in stanja	Alarm	**Javljanje alarma**
	Alarm proti zunanjim posegom	**Alarm onesposobitve**
	Mask	**Alarm maskiranja samostojen na posameznem snopu**
	Okvara	**Signalizira številko okvarjenega snopa**

Stanje delovanja	Aktiven vedno ali s programom ON	**Programljiv**
Funkcije	Samodejni test	**Samodejen samostojno na 3 snopih**
	Kompenzacija temperature	**Samodejna**
	Test pokritosti	**Spremlja ga LED in brenčalo**
Napajanje	Nominalna napetost	**12 V DC**
	Napajalna napetost	**10–14,5 V DC**
Poraba	V mirovanju in v alarmu	**13 mA na 12 V DC**
	Največji v testu	**20 mA na 12 V DC**
Povezovanje	Sensor Bus	**Naslovljeni senzor**
Fizične lastnosti	Temperaturno območje delovanja	**-20 do +65 °C**
	Okoljski razred	**II**
	Stopnja zaščite ohišja	**IP55-IK04**
	Orientacija	**Horizontalna +/-90° - Vertikalna +/-10°**
	Ohišje	**ABS odporen na UV žarke**
	Mere (Š × V × G)	**82 × 400 × 260 mm**
	Teža	**1,2 kg**

TRIRED BUS

Sensor BUS RS485 Connection

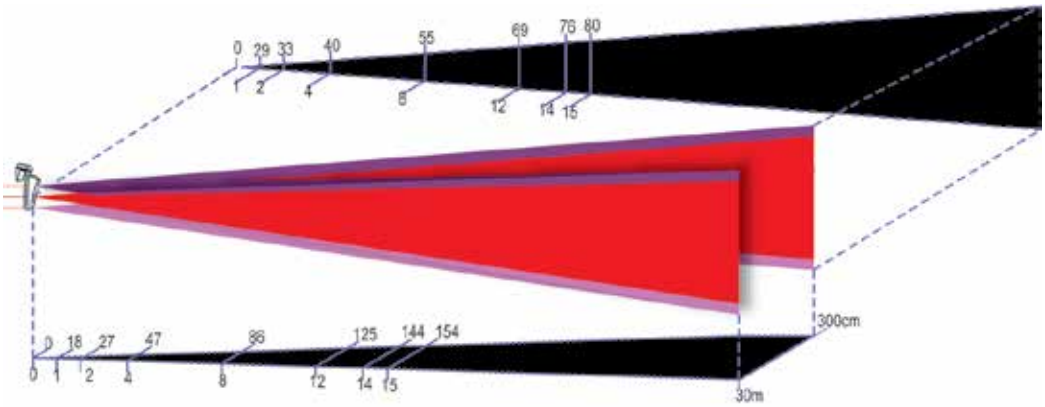
TRIRED BUS

ANTI-MASK | AND LOGIC | SELF TEST | TEMPERATURE COMPENSATION | RANGE 30m | IP55

Združljivi sistemi: TP8-28 - TP8-28 GSM - TP10-42 - TP8-88 - TP20-440

Koda: F102TRIREDBUS

Diagrami pokritosti



Aktivni infrardeči žarki za zunanjost

WINBEAM S - DOORBEAM S

Serijske pregrade WINDBEAM/S in DOORBEAM/S predstavljajo najboljšo rešitev za periferno zaščito dostopnih prehodov stanovanj, hiš in stavb na splošno. Uporabni so v zaščitenih zunanjih ali v notranjih prostorih, ponujajo opazno odpornost na mehanske dražljaje in atmosferske dejavnike.
Razlikujejo se zaradi naprednejših lastnosti, operativne fleksibilnosti in enostavnosti nameščanja.
Sofisticirana digitalna sinhronost zaščiti prepreko pred parazitskimi odsevi in ostalimi motečimi dejavniki.
Široka ponudba v različnih barvan in višinah, ki jih lahko dobite tudi po meri, je označena z elegantnim in funkcionalnim oblikovanjem, ki dopušča popolno integracijo v vsakem arhitekturnem kontekstu.

Dimenzije		
Š	**V**	**G**
25	600	19
25	800	19
25	1050	19
25	1300	19
25	1550	19
25	1800	19
25	2050	19

WINBEAM/S - DOORBEAM/S – Tehnične lastnosti in funkcije

Programiranje	Domet (moč snopov)	**Programljiv na 3 ravneh (najmanjša 4 m, srednja 8 m, največja 16 m)**			
	Pozicija kablov	**Programljiva na 2 poziciji**			
	Omogočenje snopov	**Omogočanje/onemogočanje vsakega posameznega snopa**			
	Čas posredovanja	**Programljiv na 2 ravneh**			
	Način delovanja	**Programljiv na 4 načine**			
Povezovanje	Vrsta kablov	**Zone Bus**			
	Kabli	**Vključen kabel dolžine 6 m**			
	Povezovanje	**3 vodila (2 za napajanje + 1 vhod cone)**			
	Sinhronizacija	**Digitalna, samodejna**			
Napajanje	Napajalna napetost	**9,5–14,5 V DC**			
	Nominalna napetost	**12 V DC**			
Fizične lastnosti	Ohišje	**Liti aluminij**			
	Temperaturno območje delovanja	**-5 do +55 °C**			
	Okoljska klasifikacija	**II (EN 50130-5)**			
	Stopnja zaščite ohišja	**IP52**			
Poraba	WINBEAM/S 60	TX min. 7,2 mA	TX max. 16,5 mA	RX v mirovanju 10 mA	RX v alarmu 18 mA
	WINBEAM/S 80	TX min. 7,5 mA	TX max. 19 mA	RX v mirovanju 11 mA	RX v alarmu 19 mA
	WINBEAM/S 105	TX min. 7,6 mA	TX max. 21,5 mA	RX v mirovanju 12 mA	RX v alarmu 20 mA
	WINBEAM/S 130	TX min. 7,7 mA	TX max. 24 mA	RX v mirovanju 13 mA	RX v alarmu 21 mA
	DOORBEAM/S 155	TX min. 7,8 mA	TX max. 26,5 mA	RX v mirovanju 14 mA	RX v alarmu 22 mA
	DOORBEAM/S 180	TX min. 8,0 mA	TX max. 29 mA	RX v mirovanju 15 mA	RX v alarmu 23 mA
	DOORBEAM/S 205	TX min. 8,2 mA	TX max. 31,5 mA	RX v mirovanju 16 mA	RX v alarmu 24 mA

WINBEAM S - DOORBEAM S

Zone BUS Connection

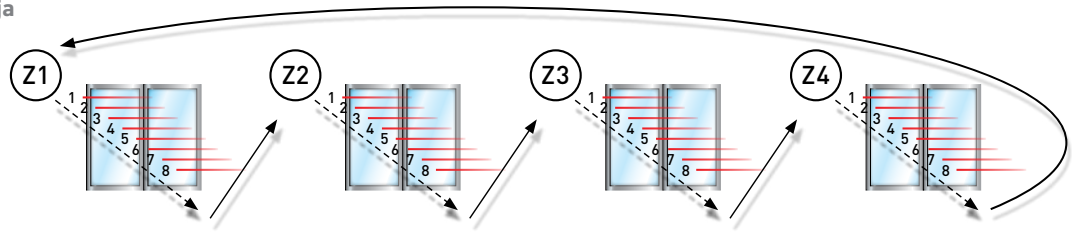
WINBEAM S - DOORBEAM S

TX + RX | SYNC MODE | ALUMINUM BOX | RANGE 16m | IP52

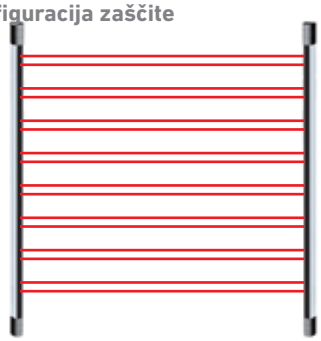
Združljivi sistemi: TP4-20 - TP4-20 GSM - TP8-28 - TP8-28 GSM - TP10-42 - TP8-88 - TP20-440

MODELI	KODA RJAVI	KODA BELI	KODA MET. SIVI	VIŠINA	SNOPI	CENA
WINBEAM/S 60	F102WINBS60	F102WINBS60BI	F102WINBS60GR	60 cm	2	
WINBEAM/S 60T	F102WBS60T	F102WBS60BIT	F102WBS60GRT	61–79 cm	2	
WINBEAM/S 80	F102WINBS80	F102WINBS80BI	F102WINBS80GR	80 cm	3	
WINBEAM/S 80T	F102WBS80T	F102WBS80BIT	F102WBS80GRT	81–104 cm	3	
WINBEAM/S 105	F102WINBS105	F102WINBS105BI	F102WINBS105GR	105 cm	4	
WINBEAM/S 105T	F102WBS105T	F102WBS105BIT	F102WBS105GRT	106–129 cm	4	
WINBEAM/S 130	F102WINBS130	F102WINBS130BI	F102WINBS130GR	130 cm	5	
WINBEAM/S 130T	F102WBS130T	F102WBS130BIT	F102WBS130GRT	131–154 cm	5	
DOORBEAM/S 155	F102DOORBS155	F102DOORBS155BI	F102DOORBS155GR	155 cm	6	
DOORBEAM/S 155T	F102DBS155T	F102DBS155BIT	F102DBS155GRT	156–179 cm	6	
DOORBEAM/S 180	F102DOORBS180	F102DOORBS180BI	F102DOORBS180GR	180 cm	7	
DOORBEAM/S 180T	F102DBS180T	F102DBS180BIT	F102DBS180GRT	181–204 cm	7	
DOORBEAM/S 205	F102DOORBS200	F102DOORBS200BI	F102DOORBS200GR	205 cm	8	
DOORBEAM/S 205T	F102DBS200T	F102DBS200BIT	F102DBS200GRT	206–300 cm	8	

Sinhronizacija



Konfiguracija zaščite

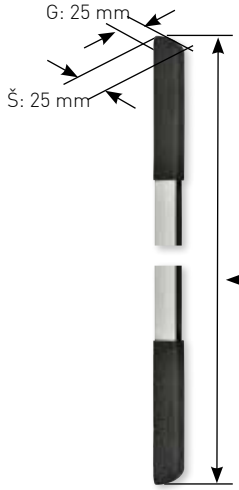


Zaščita s pregrado

Aktivni infrardeči žarki za zunanjost

WINBEAM N - DOORBEAM N

Serijske pregrade WINBEAM in DOORBEAM N pomenijo tehnično evolucijo analognih modelov serije S, iz katere ohranijo vse cenjene tehnične lastnosti. Uporabne so v zaščitenih zunanjih ali notranjih prostorih, izdelane z novo, povsem modularno strukturo, ki dopušča poenostavitev operacij namestitve in vzdrževanja. Telo bariere je popolnoma izvlečno, možna je namestitev na podpornike, ki so izmenljivi med oddajnikom in sprejemnikom.
Nova in sodobnejša regulacija moči, zmožna zmanjšati najmanjši doseg do 2 metra, za boljše delovanje ob prisotnosti močnih odsevov zaradi prisotnosti svetlih in odsevnih površin.
Imajo zaščito proti odpiranju in odstranjevanju.



Dimenzije		
Š	**V**	**G**
25	1050	25
25	2050	25

WINBEAM N - DOORBEAM N – Tehnične lastnosti in funkcije

Programiranje	Domet (moč snopov)	**Programljiv na 3 ravneh (najmanjša 2 m, srednja 8 m, največja 16 m)**			
	Pozicija kablov	**Programljiva na 2 poziciji**			
	Omogočenje snopov	**Omogočanje/onemogočanje vsakega posameznega snopa**			
	Čas posredovanja	**Programljiv na 2 ravneh**			
	Način delovanja	**Programljiv na 4 načine**			
Povezovanje	Vrsta kablov	**Zone Bus**			
	Kabli	**Vključen kabel dolžine 6 m**			
	Povezovanje	**3 vodila (2 za napajanje + 1 vhod cone)**			
	Sinhronizacija	**Digitalna, samodejna**			
Napajanje	Napajalna napetost	**9,5–14,5 V DC**			
	Nominalna napetost	**12 V DC**			
Fizične lastnosti	Ohišje	**Liti aluminij**			
	Struktura	**Povsem modularna**			
	Temperaturno območje delovanja	**-5 do +55 °C**			
	Okoljska klasifikacija	**II (EN 50130-5)**			
	Stopnja zaščite ohišja	**IP53**			
Zaščita pred zunanjimi posegi	Proti odpiranju/odstranitvi	**Mikrostikalo**			
Poraba	WINBEAM N 105	TX min. 7,6 mA	TX max. 21,5 mA	RX v mirovanju 12 mA	RX v alarmu 20 mA
	DOORBEAM N 205	TX min. 8,2 mA	TX max. 31,5 mA	RX v mirovanju 16 mA	RX v alarmu 24 mA

WINBEAM N - DOORBEAM N

Zone BUS Connection

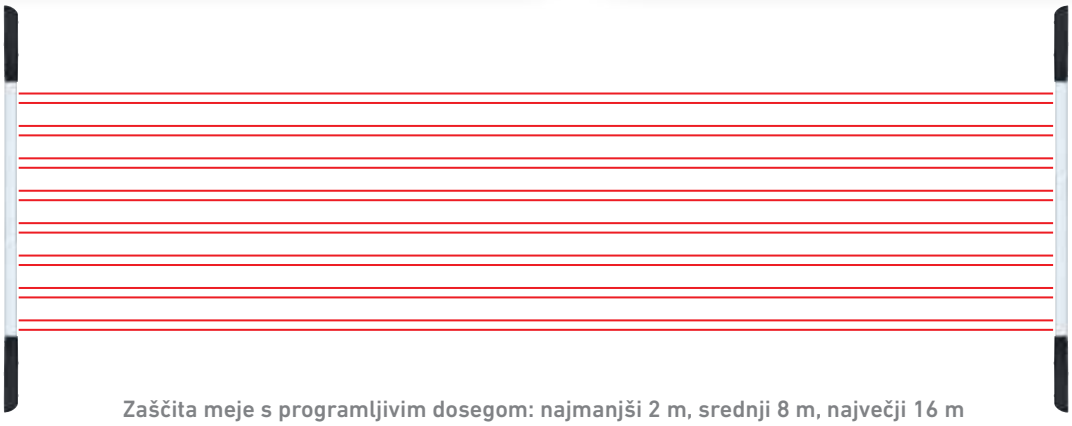
WINBEAM N - DOORBEAM N

TX + RX | SYNC MODE | ALUMINUM BOX | RANGE 16m | IP53

Združljivi sistemi: TP4-20 - TP4-20 GSM - TP8-28 - TP8-28 GSM - TP10-42 - TP8-88 - TP20-440

MODELI	KODA RJAVI	KODA BELI	KODA MET. SIVI	VIŠINA	SNOPI	CENA
WINBEAM N 105	F102WINBN105	F102WINBN105BI	F102WINBN105GR	105 cm	4	
DOORBEAM N 205	F102DOORBN205	F102DOORBN205BI	F102DOORBN205GR	205 cm	8	

Nova, povsem modularna struktura

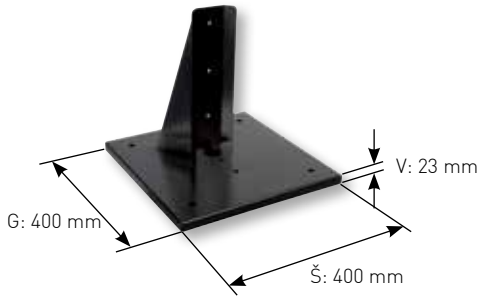


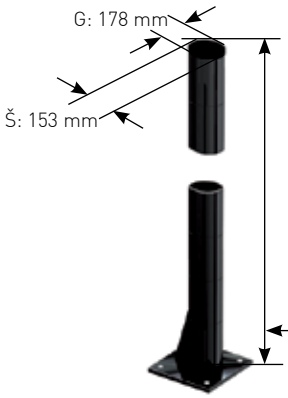
Zaščita meje s programljivim dosegom: najmanjši 2 m, srednji 8 m, največji 16 m

Aktivni infrardeči žarki za zunanjost

BEAMTOWER

Pregrada BEAMTOWER je perimetrična zaščita na aktivne infrardeče žarke, postavljena v strukturo iz samonosilnega aluminija. Presenetljiva operativna vsestranskost pregrade BEAMTOWER omogoča izvajanje, poleg klasične zaščite s pregrado, tudi zaščito več perimetrov, sestavljenih iz več bližnjih poti zaščite, razvitih v konfiguracijah odprtega perimetra ali zaprtega perimetra.





Dimenzije		
Š	**V**	**G**
153	1425	178
153	1970	178
153	2515	178
153	3060	178

BEAMTOWER – Tehnične lastnosti in funkcije

Optične lastnosti	Največji doseg	**150 m**
	BEAMTOWER/4	**4 snopi**
	BEAMTOWER/6	**6 snopov**
	BEAMTOWER/8	**8 snopov**
	BEAMTOWER/8 3M	**8 snopov**
	Horizontalna orientacija	**180° (+/- 90°)**
	Vertikalna orientacija	**20° (+/- 10°)**
	Sinhronizacija	**Digitalna, samodejna**
Programiranje	Domet (moč snopov)	**Samostojni 4 pragovi**
	Moč snopov	**5 ravni**
	Proti prekrivanju	**Programljiv**
	Izločitev	**Programljiv**
	Zaznavanje alarma	**16 načini**
Konfiguracija nameščanja	Pregrada	**1 način**
	Zaprti perimeter	**3 načini**
	Odprti perimeter	**6 načinov**
Povezovanje	Sensor Bus	**Naslovljeni senzor**
Zaščita pred zunanjimi posegi	Proti odpiranju	**Mikrostikalo**
	Proti preplezanju	**Mikrostikalo**

Največja poraba	BEAMTOWER/4	**RX 165 mA @ 13 V DC**
		TX 197 mA @ 13 V DC
	BEAMTOWER/6	**RX 180 mA @ 13 V DC**
		TX 243 mA @ 13 V DC
	BEAMTOWER/8	**RX 196 mA @ 13 V DC**
		TX 288 mA @ 13 V DC
	BEAMTOWER/8 3M	**RX 196 mA @ 13 V DC**
		TX 288 mA @ 13 V DC
	Grelec (2 enoti)	**770 mA @ 28 V AC**
Električne lastnosti	Napajalna napetost	**10,5–14,5 V DC**
	Nominalna napetost	**13 V DC**
	Omrežno napajanje	**230/28 V AC (na voljo izbirno)**
	Baterija tampon	**12 V-7 Ah**
Fizične lastnosti	BEAMTOWER/4 (Š × V × G)	**153 × 1425 × 178 mm**
	BEAMTOWER/6 (Š × V × G)	**153 × 1970 × 178 mm**
	BEAMTOWER/8 (Š × V × G)	**153 × 2515 × 178 mm**
	BEAMTOWER/8 3M (Š × V × G)	**153 × 3060 × 178 mm**
	Vgradnja na zid	✓
	Vgradnja na tla	**streme po izbiri**
	Temperaturno območje delovanja	**-25 do +55 °C**
	Stopnja zaščite ohišja	**IP45 (nadgradljiva)**

BEAMTOWER

Sensor BUS RS485 Connection

Združljivi sistemi: TP8-28 - TP8-28 GSM - TP10-42 - TP8-88 - TP20-440

BEAMTOWER/4	TX + RX 4 BEAMS	SYNC MODE	RANGE 150m	HEIGHT 1425mm	IP45	
Koda: F102BEAMTW/4						
BEAMTOWER/4 RX	RX 4 BEAMS	Dodatni stebriček-sprejemnik za izvedbo varovanja z odprtim perimetrom z 2, 4 ali 6 stranmi.				
Koda: F102BEAMTW/4RX						
BEAMTOWER/6	TX + RX 6 BEAMS	SYNC MODE	RANGE 150m	HEIGHT 1970mm	IP45	
Koda: F102BEAMTW/6						
BEAMTOWER/6 RX	RX 6 BEAMS	Dodatni stebriček-sprejemnik za izvedbo varovanja z odprtim perimetrom z 2, 4 ali 6 stranmi.				
Koda: F102BEAMTW/6RX						
BEAMTOWER/8	TX + RX 8 BEAMS	SYNC MODE	RANGE 150m	HEIGHT 2515mm	IP45	
Koda: F102BEAMTW/8						
BEAMTOWER/8 RX	RX 8 BEAMS	Dodatni stebriček-sprejemnik za izvedbo varovanja z odprtim perimetrom z 2, 4 ali 6 stranmi.				
Koda: F102BEAMTW/8RX						
BEAMTOWER/8 3M	TX + RX 8 BEAMS	SYNC MODE	RANGE 150m	HEIGHT 3060mm	IP45	
Koda: F102BEAMTW/83M						
BEAMTOWER/8 3M RX	RX 8 BEAMS	Dodatni stebriček-sprejemnik za izvedbo varovanja z odprtim perimetrom z 2, 4 ali 6 stranmi.				
Koda: F102BEAMTW/8RX3						

BEAMTOWER – Dodatki

GRELEC

Grelec za kompenzacijo notranje temperature stebrička BEAMTOWER.

Koda: F102BERISC

KIT TRANSFORMATOR TA 16/2

Transformator 220/28V AC 60VA.
Za napajanje BEAMTOWER.

Koda: C126TRASTA16/2

KIT TRANSFORMATOR TA/BT

Transformator 220/28V AC 150VA.
Za napajanje BEAMTOWER.
Moč, primerna za ekstremno klimo.

Koda: C126TRASTA/BT

STREME

Plošča za za pritrditev stebrička BEAMTOWER na tla. Material obdelano jeklo (antioksidantna kataforeza).

Koda: F102BESTAFFA

KOMPLET OPTIČNI MEREK

Kovček s kompletom za uravnavo. Vsebuje optični merek in 2 blažilca za optično uravnavanje naprav: DUALBEAM WL, QUADBEAM in BEAMTOWER.

Koda: F102KITMIRINO

KIT BLAŽILCEV

Prilagodljiv blažilnik za zmanjšanje optičnega dosega: DUALBEAM WL, QUADBEAM in BEAMTOWER.
Pakiranje vsebuje 10 kosov.

Koda: F102KITATTENUA

PRETVORNIK OPTIČNA VLAKNA

Omogoča izvedbo linije Serial Bus s podaljšanjem do 2 km, imune na motnje in nevihtnih razelektritev.

Koda: F130CONVFIBRA

MONITOR 868

Radio tester za preverjanje optične poravnave: DUALBEAM WL, QUADBEAM, BEAMTOWER in EXPLORER BUS.

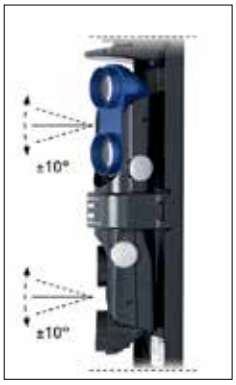
Koda: F102MONITOR868

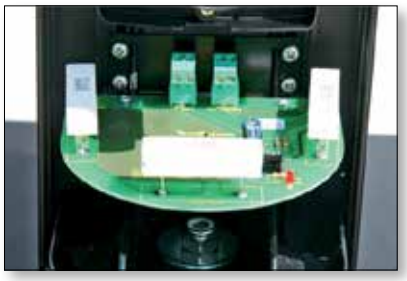
Moduli MODBEAM

Moduli MODBEAM so optični sestavni del stebrička in se razlikujejo v: **modulih za oddajanje TX** in **modulih za sprejemanje RX**. Iz vsakega modula izhajata dva snopa, vsak je sestavljen iz dveh zbližanih paralelnih žarkov. Pri prekinitvi snopa analiza razlikuje poseg v vsakega od dveh žarkov, ki sestavljata snop: to je tehnika, ki opazno poveča odpornost na lažne alarme.
Nastavitev delovanja je samostojna za vsak posamezen snop, za vsakega od njih je mogoče izbrati eno izmed številnih možnosti razlikovanja alarma, ki jih predvideva programska oprema.
Možnosti razlikovanja alarma predvidevajo: analizo števila sočasno prekinjenih snopov ali, v časovnem obdobju, trajanja prekinitve in položaja, ki ga snop zaseda v stebričku.

Orientacija optičnih skupin

Dve optični skupini, ki sestavljata modul MODBEAM, sta neodvisno orientirani na horizontalno in na vertikalno os. Regulacija zaščitnih snopov se izvaja z dvema podvojenima obročema, ki omogočata milimetrske premike.
Horizontalna orientiranost +/-90° omogoča nameščanje stebrička v konfiguraciji perimetra z diametralno nasprotno usmerjenima snopoma (180°). Vertikalna orientiranost +/-10° omogoča kompenzacijo razlike v višini postavitve stebričkov zaradi nepravilnosti terena. Kompenzacija se spreminja v odvisnosti od oddaljenosti, in sicer od 1,7 m do 10,5 m.





Termostatski grelec

V stebričku so, glede na model, postavljeni grelci, ki imajo nalogo kompenzacije notranje temperature v primerih, ko je ta še posebej nizka. Termostatski nadzor grelca zagotavlja enota kontrolerja.

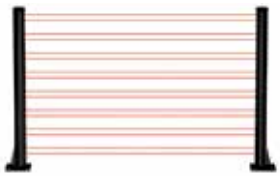
Zaščita pred preplezanjem

Pokrov, ki zaključuje zgornji rob stebrička, in kartica samozaščite medsebojno vplivata drug na drugega. Kartica ima dvojno napravo, ki lahko odkrije poskuse odpiranja in preplezanja. Sidranje pokrova na strukturo je nagibajoče, njegovo določeno popuščanje omogoča zaznavanje pritiska pri poskusih preskakovanja pregrade.

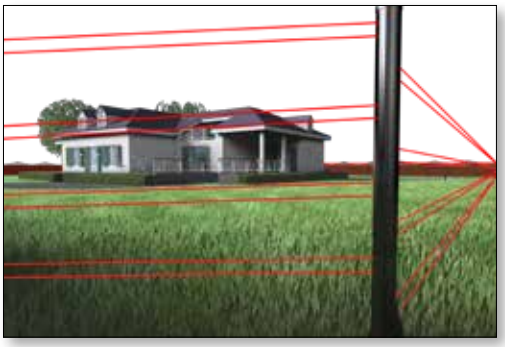
Kontroler upravljanja

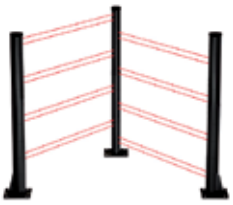
Kontroler je srce upravljanja stebrička, nanj so povezane vse elektronske naprave, ki sestavljajo stebriček. Kontroler sprejemnega stebrička je povezan z nadzorno centralo ali z razširitvenimi moduli serije Speed Plus, za signale sočasnosti pa s pripadajočim kontrolerjem stebra-oddajnika. Povezave med obema stebričkoma in centralo so izvedene na dveh različnih busih RS485, ki sta specializirana za te funkcije.

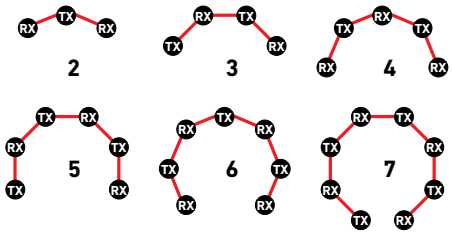
Konfiguracija



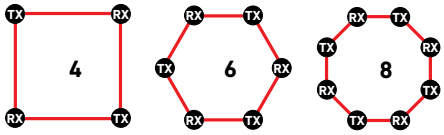
Zaščita s pregrado







Zaščite odprt perimeter



Zaščita zaprtega perimetra

Mikrovalovni senzorji za zunanjo uporabo

EXPLORER BUS

Mikrovalovna pregrada EXPLORER BUS je rezultat znanja in izkušenj podjetja Tecnoalarm na področju izvajanja perimetričnih zaščit mest z visokim tveganjem varnosti, kot so velika industrijska območja, fotovoltaični parki, odlagališča, letališka območja itd. Pregrada, izvedena s tehnologijo spremljanja z mikrovalovi, skozi perimeter za zaščito projicira snop elektromagnetnih valov, ki ustvarja neprehodno prepreko ob poskusih vdora. Pregrada je zaradi svojih tehnoloških lastnosti visoko imuna na meteorološke pogoje, na vire svetlobe in motnje RFI/EMI.
Linija EXPLORER BUS je sestavljena iz 3 modelov, za katere so značilne različne zmožnosti pokrivanja. Kanalizirana frekvenca delovanja je programljiva za izvajanje bližnjih zaščit zaradi medsebojnih motenj.

EXPLORER BUS – Tehnične lastnosti in funkcije

Spremljanje	EXPLORER Bus 600	**Doseg 60 metrov**
	EXPLORER Bus 1200	**Doseg 120 metrov**
	EXPLORER Bus 2200	**Doseg 220 metrov**
	Delovna frekvenca	**10,525 GHz (impulz 50 %)**
	4 kanali prenosa	**5–6 KHz 7–8 KHz**
	Oddana moč	**≤500 mW**
Programiranje	Zamuda	**4 ravni nastavitve**
	Občutljivost	**5 ravni nastavitve**
	Kanal prenašanja	**4 kanali**
	Javljanje okvare	**Izključljivo**
	Nadzor	**Izključljiv**
	Čas maskiranja	**Programljiv**
	Proti prekrivanju	**Programljivo**
Zaščita pred zunanjimi posegi	Proti odpiranju	**Mikrostikalo**
	Proti premikanju	**Mehansko**

Povezava	Sensor Bus	**Naslovljeni senzor**
Napajanje AC	Nominalna napetost	**18 V AC**
	Največja poraba oddajnika	**260 mA @ 18 V AC**
	Največja poraba	**100 mA @ 18 V AC**
Napajanje DC	Napajalna napetost	**9 V...15 V DC**
	Nominalna napetost	**13,8 V DC**
	Največja poraba oddajnika	**115 mA @ 13,8 V DC**
	Največja poraba sprejemnika	**45 mA @ 13,8 V DC**
Baterija	Ležišče baterije	**1 × 12 V - 2,1 Ah**
	Tok za polnjenje baterij	**Najv. 240 mA**
Fizične lastnosti	Temperaturno območje delovanja	**-25 do + 55 °C**
	Stopnja zaščite ohišja	**IP65**
	Ohišje	**Aluminij + ABS**
	Mere (Š × V × G)	**310 × 310 × 239,5 mm**
	Teža	**5,2 kg**

EXPLORER BUS

Sensor BUS RS485 Connection

Združljivi sistemi: TP8-28 - TP8-28 GSM - TP10-42 - TP8-88 - TP20-440

EXPLORER BUS 600	TX + RX	4 CHANNELS	RANGE 60m	IP65
Koda: F102EXPBUS600				
EXPLORER BUS 1200	TX + RX	4 CHANNELS	RANGE 120m	IP65
Koda: F102EXPBUS1200				
EXPLORER BUS 2200	TX + RX	4 CHANNELS	RANGE 220m	IP65
Koda: F102EXPBUS2200				

EXPLORER BUS – Dodatki

DROG

Podporni drog iz cinka za pregrade EXPLORER II in EXPLORER BUS.

Koda: F102PALI

TRANSFORMATOR TA1/N3

Transformator 220/18 V AC 60 VA.
Za napajanje EXPLORER II in EXPLORER BUS.

Koda: F102TRASF.BARR.

ENOTA ZA PRITRDITEV

Enota za pritrditev na "L" iz cinka za namestitev na zid za pregrade EXPLORER II in EXPLORER BUS.
Dolžina: 22 cm ali 42 cm.

Koda: F102STAFFAEXPL

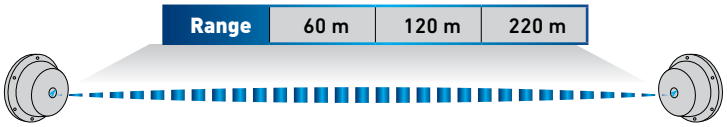
Koda: F102STAFFAEX42

MONITOR 868

Radijska naprava za preverjanje optične poravnave: DUALBEAM WL, QUADBEAM, BEAMTOWER in EXPLORER BUS.

Koda: F102MONITOR868

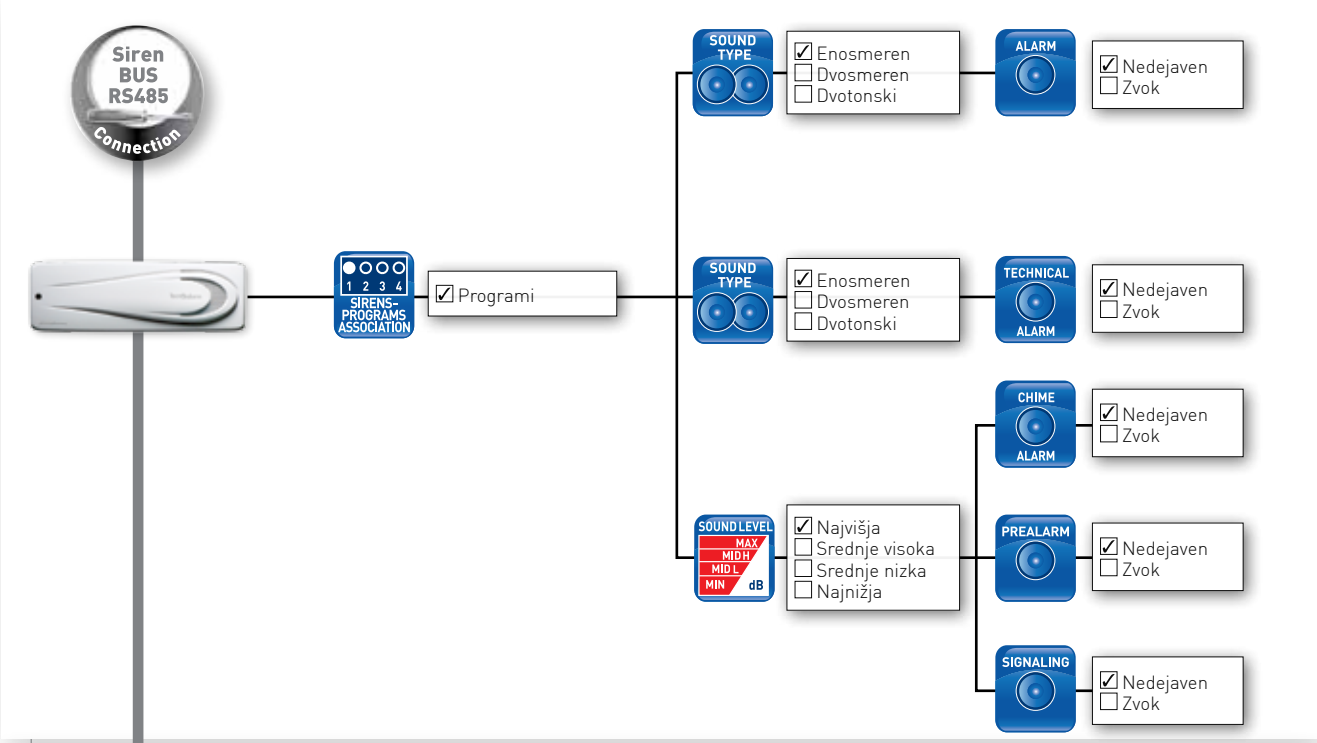
Konfiguracija

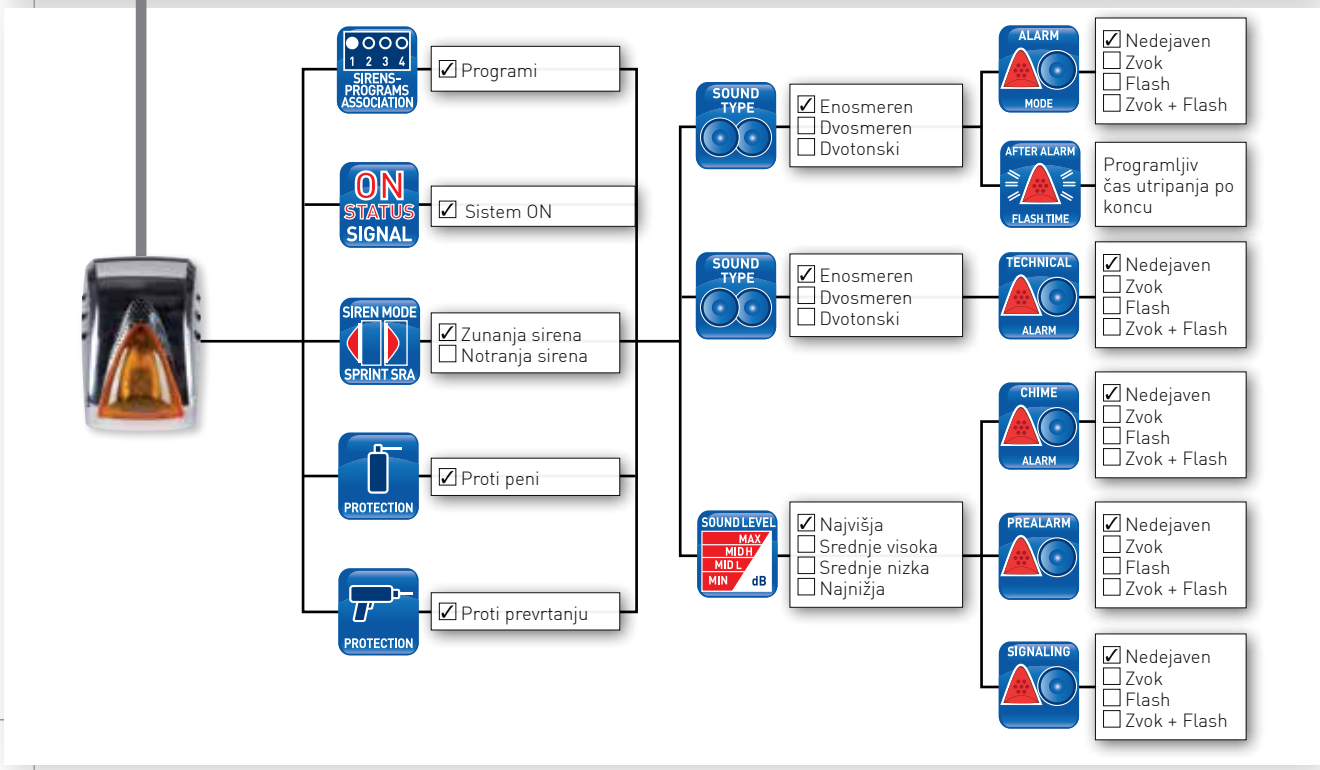


Perimetrična zaščita 4 strani

SIRENE BUS

Tehnologija BUS, štiri povezovalne žice za izvajanje stalnega nadzora številnih funkcij.
Številni načini javljanja, dodani programom delovanja sistemov Tecnoalarm.
Večja varnost zaradi možnosti, ki lahko zaščitijo sireno pred vsako vrsto napada.
Popolna zanesljivost, ki jo zagotavlja samodejni test za preverjanje vzdrževanja popolne učinkovitosti delovanja.





Sirene BUS za uporabo v prostoru

SIRTEC BUS

Magnetno-dinamična Sirena Bus z lastnim napajanjem za notranje prostore. Programljivo delovanje, dodano programom delovanja za sireno. Glasovno opozarjanje ON/OFF program(-i). Drugačno upravljanje za opozarjanje: alarma, predalarma, tehničnega alarma, zvonjenja in javljanja sistema. Samozaščitena pred odprtjem in odstranitvijo. Oblikovanje: Pininfarina.
Akustična moč 117dB(A) @ 1 m. Antistatično ohišje iz ABS. Ležišče baterije: 1 po 12 V-2,1 Ah.
Mere (Š × V × G) 290 × 95 × 70 mm. Barva: bela ali siva. Skladen z EN 50131-4 – stopnja 3.

EN 50131-1 COMPLIANT

SIRTEC BUS – Tehnične lastnosti in funkcije

Akustične lastnosti	Jakost v glavni osi	**117 dB(A) @ 1 m**
	Frekvenca	**2400–3500 Hz**
	Glasnost predalarma/ opozarjanja	**Programljivo 4 ravni**
	Vrsta zvoka	**Programljiva 3 načini**
Zaščita pred zunanjimi posegi	Proti odpiranju/ odstranitvi	**Mikrostikalo**
Programljive funkcije	Način sirene	**Notranji ali zunanji**
	Dodajanje k programom	**Prosto**
	Opozarjanje sistema ON/OFF	**Akustično**
	Alarm	**Programljiv**
	Tehnični alarm	**Programljiv**
	Predalarm	**Programljiv**
	Signalizacija	**Programljivo**
	Zvonjenje	**Programljivo**
Funkcije	Test napajanja	**Samodejen**
	Test baterij	**Samodejen**
	Test hupe	**Samodejen**

Povezava	Siren Bus	**Naslovljena sirena**
Električne lastnosti	Napajalna napetost	**10,5–14,5 V DC**
	Nominalna napetost	**12 V DC**
	Poraba v mirovanju	**8 mA @ 13 V DC**
	Poraba med alarmom	**1,8 A @ 13 V DC**
	Polnjenje baterije	**Stopenjsko**
Fizične lastnosti	Temperaturno območje delovanja	**-10 do +55 °C**
	Okoljski razred	**II**
	Stopnja zaščite	**IP31/IK06**
	Ohišje	**ABS**
	Teža	**780 g**
	Mere (Š × V × G)	**290 × 95 × 70 mm**
	Ležišče baterije	**1 po 12 V – 2,1 Ah**
Skladnost	s predpisi	**EN 50131-4**
	Stopnja varnosti	**3**

Siren BUS RS485 Connection

SIRTEC BUS	SELF TEST	SOUND LEVEL 117 dB(A) @1m	SOUND TYPE	STEP-UP BATTERY CHARGE	SELF POWERED	ABS BOX

Združljivi sistemi: TP8-28 - TP8-28 GSM - TP10-42 - TP8-88 - TP20-440

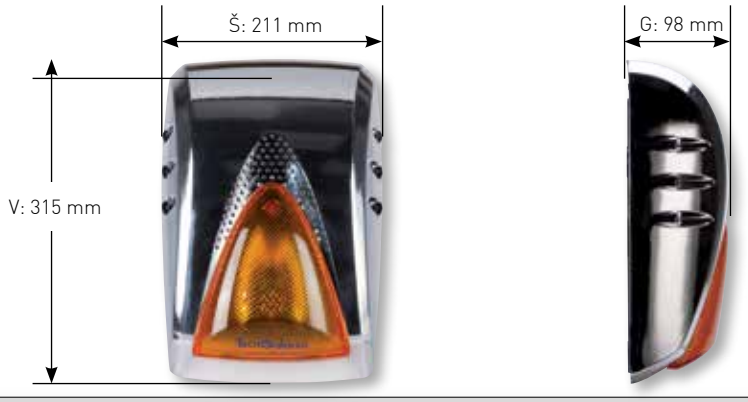
Koda: F105SIRTECBUS (Bele barve)

Koda: F105SIRTECBUSGR (Metalno sive barve)

Sirene BUS za uporabo zunaj

SAEL 2010 BUS - SAEL 2010PRO BUS

Ponudba izdelkov SAEL 2010 BUS Tecnoalarm izboljšuje in na novo določa koncepte varnosti, zanesljivosti, delovanja in energijske porabe siren za uporabo zunaj z upravljanjem s tehnologijo bus. Tehnologija bus v sirenah omogoča upravljanje številnih funkcij s samo štirimi žicami in predvsem stalen funkcionalni nadzor, ki zagotavlja popolno učinkovitost naprave. Sirene SAEL 2010 BUS vključujejo najzmogljivejša orodja za zaščito, ki zagotavljajo zaščito sirene pred vsakim poskusom onesposobljenja. Uporaba tehnologije LED za utripajoče luči omogoča nove funkcije opozarjanja z dinamičnimi svetlobnimi učinki.



EN 50131-1 COMPLIANT

SAEL 2010 BUS – Tehnične lastnosti in funkcije

Akustične lastnosti	Jakost v glavni osi	**103 dB(A) @ 1 m**
		100 dB(A) @ 3 m
	Frekvenca	**1400–3600 Hz**
	Glasnost predalarma/ opozarjanja	**4 ravni**
	Vrsta zvoka	**Programljiva 3 načini**
Utripanje	Tehnologija	**LED**
	Barva	**Oranžna**
	Frekvenca utripanja	**45/minuto**
Zaščita pred zunanjimi posegi	Proti odpiranju/ odstranitvi	**Mikrostikalo**
	Proti penjenju	✓
	Proti preluknjanju (samo modeli PRO)	✓
Programljive funkcije	Način sirene	**Notranji ali zunanji**
	Dodajanje k programom	**Prosto**
	Opozarjanje ON/OFF sistema	**Programljiva**
	Signaliziranje stanja sistema	**Programljivo**
	Alarm	**3 načini**
	Tehnični alarm	**3 načini**
	Predalarm	**3 načini**
	Signalizacija	**3 načini**
	Zvonjenje	**3 načini**
	Utripanje po alarmu	**Programljivo**

Samodejni test	Test napajanja	**Samodejen**
	Test baterij	**Samodejen**
	Test hupe	**Samodejen**
	Test utripanja	**Samodejen**
Povezava	Siren Bus	**Naslovljena sirena**
Električne lastnosti	Napajalna napetost	**10,5–14,5 V DC**
	Nominalna napetost	**12 V DC**
	Poraba v mirovanju	**12 mA @ 13 V DC**
	Poraba med alarmom	**1,8 A @ 13 V DC**
	Poraba signaliziranja	**70 mA @ 13 V DC**
	Omejevalnik polnjenja baterije	✓
Fizične lastnosti	Temperaturno območje delovanja	**- 40 do + 50 °C**
	Okoljski razred	**IIIA**
	Stopnja zaščite	**IP43/IK08**
	Ohišje	**ASA ali aluminij**
	Teža SAEL 2010 BUS	**ASA 2 kg – Al 2,7 kg**
	Teža SAEL 2010PRO BUS	**Al 3,1 kg**
	Mere (Š × V × G)	**211 × 315 × 98 mm**
	Ležišče baterije	**1 po 12 V – 2,1 Ah**
Skladnost	s predpisi	**EN 50131-4**
	Stopnja varnosti SAEL 2010 BUS	**3**
	Stopnja varnosti SAEL 2010PRO BUS	**4**

SAEL 2010 BUS

Siren BUS RS485 Connection

SAEL 2010 BUS

Ohišje iz plastike

EN 50131-1 COMPLIANT | SELF POWERED | PROTECTION | SELF TEST | LED | ASA BOX | IP44

Združljivi sistemi: TP8-28 - TP8-28 GSM - TP10-42 - TP8-88 - TP20-440

Magnetno-dinamična sirena z lastnim napajanjem za uporabo zunaj. Samozaščitena pred: odprtjem, odstranitvijo, peno. Večfunkcijsko utripanje z lučmi LED. Samodejni test. Povezava bus RS485. Akustična moč 103 dB(A) @ 1 m. Oblikovanje: Pininfarina. Temelj ohišja iz ABS, ohišje iz ASA. Ležišče baterije: 1 po 12 V-2,1 Ah. Mere (Š × V × G) 211 × 315 × 98 mm. Skladen z EN 50131-4, stopnja 3.
Okoljski razred IIIA.

Koda: F105S2010BUSBI (Ohišje iz plastike - ASA. Bele barve)

Koda: F105S2010BUSGR (Ohišje iz plastike - ASA. Metalno sive barve)

SAEL 2010 BUS

Ohišje iz aluminija

EN 50131-1 COMPLIANT | SELF POWERED | PROTECTION | SELF TEST | LED | ALUMINUM BOX | IP44

Združljivi sistemi: TP8-28 - TP8-28 GSM - TP10-42 - TP8-88 - TP20-440

Magnetno-dinamična sirena z lastnim napajanjem za uporabo zunaj. Samozaščitena pred: odprtjem, odstranitvijo, peno. Večfunkcijsko utripanje z lučkami LED. Samodejni test. Povezava bus RS485. Akustična moč 103 dB(A) @ 1 m. Oblikovanje: Pininfarina. Temelj ohišja iz ABS, ohišje iz aluminija. Ležišče baterije: 1 po 12 V-2,1 Ah. Mere (Š × V × G) 211 × 315 × 98 mm. Skladen z EN 50131-4, stopnja 3.
Okoljski razred IIIA.

Koda: F105S2010BUSAL (Ohišje iz aluminija - sive barve)

Koda: F105S2010BUSCR (Ohišje iz aluminija - krom barve)

SAEL 2010PRO BUS

Ohišje iz aluminija

EN 50131-1 COMPLIANT | SELF POWERED | PROTECTION | PROTECTION | SELF TEST | LED | ALUMINUM BOX | IP44

Združljivi sistemi: TP8-28 - TP8-28 GSM - TP10-42 - TP8-88 - TP20-440

Magnetno-dinamična sirena z lastnim napajanjem za uporabo zunaj. Samozaščitena pred: odprtjem, odstranitvijo, peno, prevrtanjem.
Večfunkcijsko utripanje z lučkami LED. Samodejni test. Povezava bus RS485.
Akustična moč 103 dB(A) @ 1 m. Oblikovanje: Pininfarina. Temelj ohišja iz ABS, ohišje iz aluminija.
Ležišče baterije: 1 po 12 V-2,1 Ah. Mere (Š × V × G) 211 × 315 × 98 mm.
Skladen z EN 50131-4, stopnja 4. Okoljski razred IIIA.

Koda: F105S2010PBUSAL (Ohišje iz aluminija - sive barve)

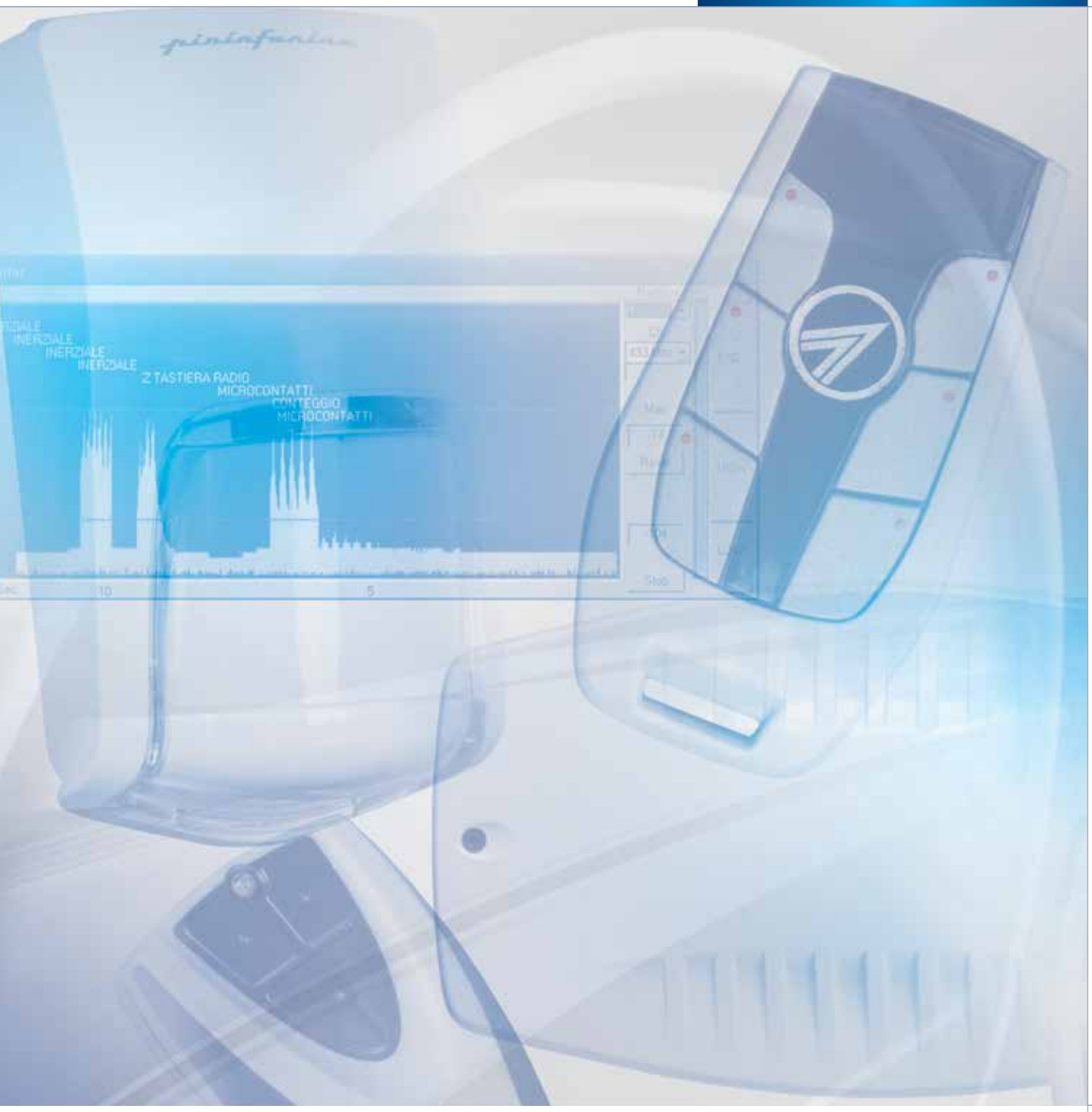
Koda: F105S2010PBUSCR (Ohišje iz aluminija - krom barve)

BREZŽIČNO

Brezžične naprave Tecnoalarm se celostno vključijo v protivlomne sisteme. Ponudba izdelkov naprav, ki so na voljo, omogoča izvajanje učinkovitih rešitev za zaščito, ki združujejo enostavnost namestitve in visoke standarde varnosti. Brezžično povezovanje sistemov Tecnoalarm se izvaja z moduli, ki lahko sprejemajo ali oddajajo in sprejemajo in so povezani s sistemom preko Serial Busa.
Naprave z lastnimi protokoli upravljajo radiofrekvenčno komunikacijo prek perifernih naprav za opozarjanje, spremljanje in upravljanje sistema.
Brezžični sistem Tecnoalarm se deli na dve skupini izdelkov, ki se razlikujejo glede na vrsto radijskega protokola, ki se uporablja za komunikacijo: "ASYNC@WL" in "SYNC@BWL".

Protokol ASYNC@WL
Protokol ASYNC@WL upravlja nadzor naprav, ki delujejo v enosmernem ali dvosmernem načinu, na kanaliziranem dvojnem frekvenčnem pasu 433 MHz in 868 MHz. Protokol uporablja algoritem kodiranja, ki zagotavlja visoko zanesljivost komuniciranja in veliko imunost na interference in motnje. Učinkovito upravljanje energijske porabe zagotavlja največjo samostojnost delovanja.

Protokol SYNC@BWL
Komunikacijski protokol SYNC@BWL upravlja nadzor naprav nove skupine perifernih naprav "500 BWL". Ta protokol ima edinstvene lastnosti, zaradi katerih se razlikuje od vseh drugih rešitev, ki so trenutno na voljo: dvojni frekvenčni pas 433 MHz in 868 MHz, do 16 kanalov na pas s samodejnim uglaševanjem,
5 načinov digitalne modulacije, samonastavljiva moč oddajanja RF, dvojna raven kriptografije AES 128 bit in XTEA 128 bit.
Lastnosti, ki omogočajo nedosegljive ravni imunosti na (tudi vsiljene) motnje, energijska poraba, ki je pri daljšem delovanju veliko manjša.


INERZIALE
INERZIALE
INERZIALE
INERZIALE
Z TASTIERA RADIO
MICROCONTATTI
CONTEGGIO
MICROCONTATTI

Brezžično

Protokol ASYNC@WL

Brezžične naprave Tecnoalarm, ki uporabljajo protokol za komunikacijo ASYNC@WL, se vključijo v sisteme Tecnoalarm z uporabo modula sprejemanja RX300/433868 in modula oddajanja in sprejemanja RTX200/433868, ki sta povezana v sistem preko Serial Busa. Protokol ASYNC@WL zagotavlja ustrezno raven varnosti, nadzor in upravljanje, ki jih izvajajo sistemi Tecnoalarm, ki v primerih zahtevane srednjevisoke ravni varnosti omogočajo uporabo brezžičnega sistema, ki temelji na protokolu ASYNC@WL.

SISTEMI Z RX300/433868 - RTX200/433868 – UPRAVLJIVE BREZŽIČNE NAPRAVE

SISTEM	SPREJEMNIK ODDAJNIK-SPREJEMNIK	SPREJEMNIK **RX300/433868** NAPRAVE ASYNC@WL		ODDAJNIK-SPREJEMNIK **RTX200/433868** NAPRAVE ASYNC@WL	
TP4-20 TP4-20 GSM	RX300/433868 (NAJVEČ 2)	CONE	20		
		RADIJSKI UKAZI	16		
TP8-28 TP8-28 GSM	RX300/433868 RTX200/433868 (NAJVEČ 2)	CONE	28	SIRENE/KONZOLE	2/2
		RADIJSKI UKAZI	80	CONE	28
				RADIJSKI UKAZI	80
TP10-42	RX300/433868 RTX200/433868 (NAJVEČ 2)	CONE	42	SIRENE/KONZOLE	2/2
		RADIJSKI UKAZI	80	CONE	42
				RADIJSKI UKAZI	80
TP8-88	RX300/433868 RTX200/433868 (NAJVEČ 2)	CONE	88	SIRENE/KONZOLE	4/4
		RADIJSKI UKAZI	180	CONE	88
				RADIJSKI UKAZI	180
TP20-440	RX300/433868 RTX200/433868 (NAJVEČ 3)	CONE	160	SIRENE/KONZOLE	6/6
		RADIJSKI UKAZI	250	CONE	160
				RADIJSKI UKAZI	250

Serial BUS RS485 Connection

Oddajnik-sprejemnik

RTX200/433868

Združljivi sistemi: TP8-28 - TP8-28 GSM - TP10-42 - TP8-88 - TP20-440

Dvosmerni radijski oddajnik-sprejemnik. Dvojni frekvenčni pas 433/868MHz. Povezava na Serial Bus (glejte združljive sisteme). Upravlja enosmerne ali dvosmerne radijske naprave Tecnoalarm, ki oddajajo s protokolom za komunikacijo ASYNC@WL. Število upravljanih naprav je odvisno od uporabljenega sistema. Samozaščiten pred odprtjem in odstranitvijo. Elegantno oblikovanje Pininfarina. Ohišje iz ABS. Mere (Š × V × G) 270 × 156 × 68 mm. Bele barve.

Koda: F102RTX200

Sprejemnik

RX300/433868

Združljivi sistemi: TP4-20 - TP4-20 GSM - TP8-28 - TP8-28 GSM - TP10-42 - TP8-88 - TP20-440

Radijski sprejemnik. Dvojni frekvenčni pas 433/868MHz. Povezava na Serial Bus (glejte združljive sisteme). Upravlja radijske naprave Tecnoalarm, ki oddajajo s komunikacijskim protokolom ASYNC@WL. Število upravljanih naprav je odvisno od uporabljenega sistema. Samozaščiten pred odprtjem in odstranitvijo. Elegantno oblikovanje Pininfarina. Ohišje iz ABS.
Mere (Š × V × G) 270 × 156 × 68 mm. Bele barve.

Koda: F102RX300

Naprave za upravljanje

LCD300 WL

Dvosmerne konzole za radijsko upravljanje. Dvojni frekvenčni pas 433/868MHz. Komunikacijski protokol radio ASYNC@WL. Zaslon LCD 2 × 16 z osvetlitvijo ozadja. Upravljanje programov: najv. 8. Dodatni vhod za kontakt NC. Samozaščitena pred odprtjem in odstranitvijo. Napajalna baterija iz litija je priložena. Nadometna montaža. Elegantno oblikovanje Pininfarina. Antistatično ohišje iz ABS. Mere (Š × V × G) 120 × 175 × 46 mm. Bele barve.
Pozor: naprava je združljiva samo z oddajnikom-sprejemnikom RTX200/433868.

Koda: F102LCD300WL

TX240

Radijsko upravljanje s 3 tipkami s programljivimi funkcijami. Napajalna baterija iz litija je priložena. Na voljo sta 2 modela s frekvenčnimi pasovi, ki se ločijo na: TX240-3/433 s frekvenčnim pasom 433 MHz in TX240-3/868 s frekvenčnim pasom 868 MHz. Komunikacijski protokol radio ASYNC@WL. Ohišje iz ABS. Mere (Š × V × G) 65 × 40 × 15,5 mm.

TX240-3/433	**Koda: F102TX240-3/433** (Frekvenca 433MHz)
TX240-3/868	**Koda: F102TX240-3/868** (Frekvenca 868MHz)

TX140 SOS

Radioupravljanje za pomoč na daljavo SOS, ki je uporabna za opozarjanje na nujne primere pomoči doma. Dvojna možnost spremljanja s pritiskom velikega osrednjega gumba, vgrajenega za preprečevanje nenamernega posredovanja, ali s potegom, z ovratnikom iz blaga, ki dopušča nošenje radijskega upravljalnika. Programljivo delovanje sprožilcev. Napajalna baterija iz litija je priložena. Frekvenčni pas 433 MHz. Komunikacijski protokol radio ASYNC@WL.
Ohišje iz ABS. Mere (Š × V × G) 45 × 75 × 20 mm.

Koda: F102TX140

Brezžično

Oddajniki

TX310

Radijski oddajnik za notranje prostore. Dvojni frekvenčni pas 433/868 MHz. Radijski komunikacijski protokol ASYNC@WL. Dvojni ID za identifikacijo, 2 dodatna vhoda za zunanje naprave: kontakt, kontakt na vrv ali inercijski kontakt. Samozaščiten pred odprtjem. Napajalna baterija iz litija je priložena. Nadometna montaža. Antistatično ohišje iz ABS.
Mere (Š × V × G) 114,5 × 38,5 × 30 mm. Bele ali rjave barve.

TX310	**Koda: F102TX310** (Bele barve)	
TX310/M	**Koda: F102TX310/M** (Rjave barve)	

TX310 – Dodatki

TESTER BATERIJE

Tester za preverjanje ravni napolnjenosti baterije oddajnikov TX310 in TX500 BWL.

Koda: F102BATTERYTEST

Optični senzor dima

SMOKY

Optični senzor dima za notranje prostore. Dvojni frekvenčni pas 433/868 MHz.
Radijski komunikacijski protokol ASYNC@WL. Občutljivost je programljiva na 3 ravneh.
Napajalna baterija iz litija je priložena. Nadometna stropna montaža. Stopnja varovanja IP22.
Antistatično ohišje iz ASA. Velikost (Pr in V): 100 × 55 mm. Bele barve.

Koda: F102SMOKY

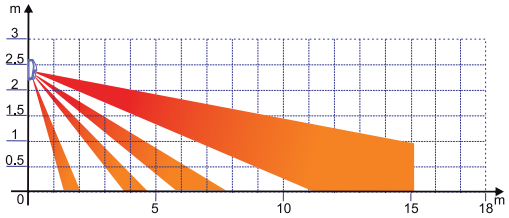
Pasivni infrardeči senzorji za notranje prostore

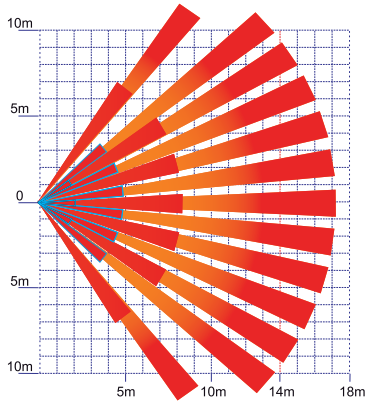
TWINBAND WL

Pasivni infrardeči senzor za notranje prostore. Dvojni frekvenčni pas 433/868 MHz.
Radijski komunikacijski protokol ASYNC@WL. Doseg in diagram pokritosti se razlikujeta glede na modele: volumetrična zaščita, dolgi domet, zastor, imun na male živali. Samozaščiten pred odprtjem in odstranitvijo. Napajalna baterija iz litija je priložena. Ohišje iz ABS.
Mere (Š × V × G) 68 × 118 × 51 mm. Bele barve.

TWINBAND WL/V	**Koda: F102TWINBAND/V** (Wide angle 14 m)	
TWINBAND WL/C	**Koda: F102TWINBAND/C** (Long range 22 m)	
TWINBAND WL/T	**Koda: F102TWINBAND/T** (Curtain 22 m)	
TWINBAND WL/PET	**Koda: F102TWINBAND/PE** (Pet 17 m)	

Diagrami pokritosti





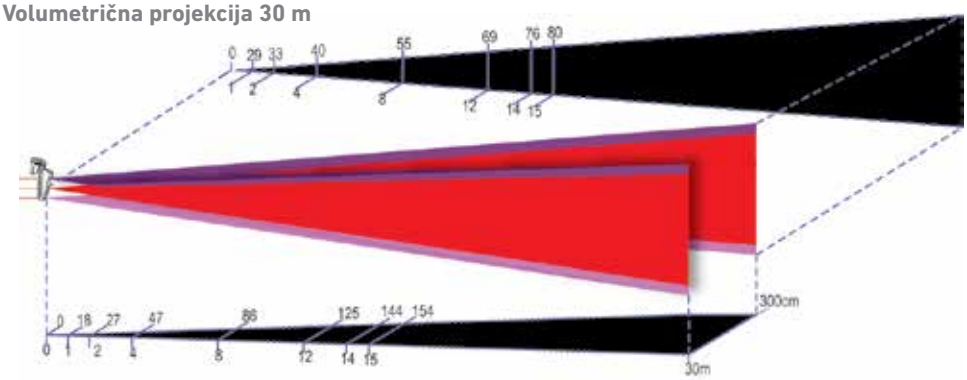
TWINBAND WL – Dodatna oprema

SNODO 2000	
Samozaščitni zglob, usmeritev +/-45° vodoravno -15° navpično.	
Koda: F102SNODO2000	

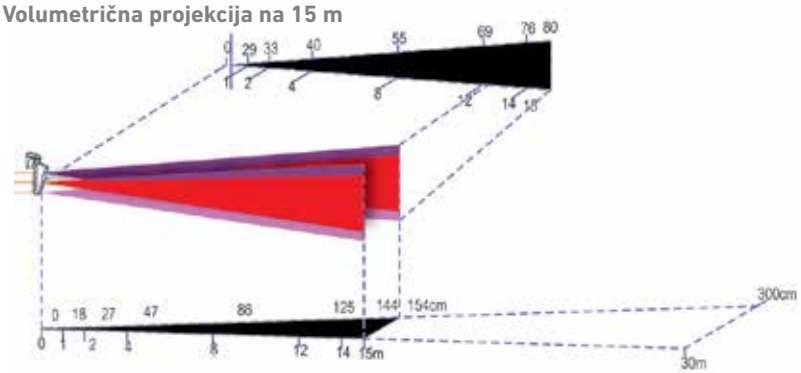
Pasivni infrardeči žarki za uporabo zunaj

TRIRED WL		ASYNC @WL	LITHIUM BATTERY	ANTI-MASK	AND LOGIC	TEMPERATURE COMPENSATION	RANGE 15m OR 30m	IP55
	Trojni pasivni infrardeči žarki. Dvojni frekvenčni pas 433/868 MHz. Radijski komunikacijski protokol ASYNC@WL. Namenjen zunanji uporabi, odporen na zunanje dejavnike in ekstremne vremenske razmere, primeren za zaščito zunanjih območij velikosti 15 ali 30 metrov. Odlikuje ga visoka stopnja orientacije, omogoča varovanje vrat, oken, teras in okolice stavb. Logika zaznavanja AND. Zaščita za razkrivanje. Napajalna baterija iz litija je priložena. Oblikovanje: Pininfarina. ASA ohišje. Mere (Š × V × G) 82 × 400 × 260 mm. Bele barve.							
	TRIRED WL	**Koda: F102TRIREDWL** (Doseg 30 m)						
	TRIRED WL/15	**Koda: F102TRIREDWL15** (Doseg 15 m)						

TRIRED WL – Volumetrična projekcija 30 m



TRIRED WL – Volumetrična projekcija na 15 m



Aktivni infrardeči senzorji za uporabo zunaj

DUALBEAM WL

Bariera z aktivnimi infrardečimi žarki. Dvojni frekvenčni pas 433/868 MHz. Radijski komunikacijski protokol ASYNC@WL. Bariera DUALBEAM WL omogoča učinkovito perimetrično zaščito. Opremljena z 2 zaščitnima žarkoma lahko pokriva razdaljo do 80 metrov. Napajalna baterija iz litija je priložena. Ohišje PC Makrolon. Mere (Š × V × G) 102 × 436 × 106 mm. Črne barve.

Koda: F102DUALBEAMWL

DUALBEAM HE WL

Bariera z aktivnimi infrardečimi žarki, z radijskimi in optičnimi lastnostmi, enakimi kot pri modelu DUALBEAM WL.
Bariera DUALBEAM HE WL vsebuje ogrevalni modul in polnilne baterije Ni-Cd. Izdelek je treba napajati iz zunanjega vira. Napajanje: 18V AC 18W ali 24V DC 600 mA. Podatki o napajanju veljajo za eno napravo, za napajanje para TX+RX je potrebna dvojna vrednost električnega toka.

Koda: F102DUALBEAMWLH

DUALBEAM WL – Dodatna oprema

NOSILEC

Pocinkan kovinski nosilec za bariere DUALBEAM in QUADBEAM.
Višina 1.500 mm. Premer 50 mm.

Koda: F102PALOBEAM

KOMPLET ZA MONTAŽO NOSILCA

Komplet za namestitev na drog (premer 50 mm) za bariere DUALBEAM WL in QUADBEAM.
Komplet vključuje pripomočke za namestitev para barier (RX + TX).

Koda: F102KITPALOBEAM

MONITOR 868

Radijski tester. Tester omogoča preverjanje optične usklajenosti naprav: DUALBEAM WL, QUADBEAM, BEAMTOWER in EXPLORER BUS.

Koda: F102MONITOR868

KOMPLET BLAŽILCEV

Prilagodljiv blažilnik za zmanjšanje optičnega dosega: DUALBEAM WL, QUADBEAM in BEAMTOWER.
Pakiranje vsebuje 10 kosov.

Koda: F102KITATTENUA

KOMPLET OPTIČNI MEREK

Kovček s kompletom za uravnavo.
Vsebuje optični merek in 2 blažilca za optično uravnavanje naprav: DUALBEAM WL, QUADBEAM in BEAMTOWER.

Koda: F102KITMIRINO

Sirena za uporabo zunaj

SAEL 2000 WL

Dvosmerna radijska sirena z lastnim polnjenjem za uporabo zunaj. Dvojni frekvenčni pas 433/868 MHz. Radijski komunikacijski protokol ASYNC@WL. Samozaščitena pred odpiranjem in odstranitvijo. Ksenonska opozorilna luč. Akustična moč 103 dB(A) @ 1 m. Napajalna baterija iz litija je priložena. Oblikovanje: Pininfarina. Temelj ohišja iz ABS, pokrov iz ASA.
Mere (Š × V × G) 211 × 315 × 98 mm. Bele barve.
Pozor: naprava je združljiva samo z oddajnikom-sprejemnikom RTX200/433868.

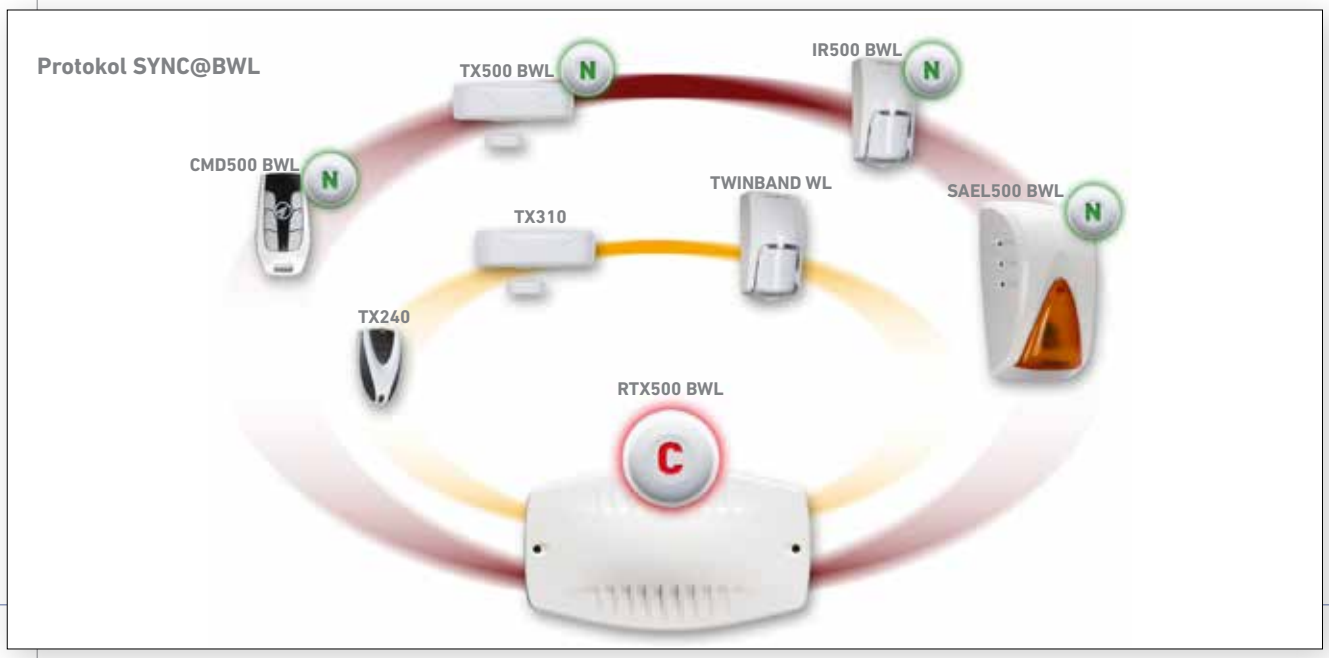
Koda: F105SAEL2000WL

Protokol SYNC@BWL

Brezžične naprave, ki uporabljajo komunikacijski protokol SYNC@BWL, se v sisteme Tecnoalarm vključijo preko koordinatorja RTX500 BWL, ki je s sistemom povezan preko Serial Busa.
Koordinator koordinira in usklajuje radijskofrekvenčne izmenjave podatkov med napravami, ki uporabljajo protokol SYNC@BWL.
Koordinator RTX500 BWL je združljiv tudi z enosmernimi napravami, ki uporabljajo protokol ASYNC@WL.
Intrinzična varnost protokola SYNC@BWL, številne možnosti programiranja, ujemanje z nadzorom in pregledom, ki ga omogočajo sistemi Tecnoalarm, zagotavljajo uporabo brezžičnega sistema,
ki temelji na protokolu SYNC@BWL tudi v razmerah, ko je potrebna višja raven varovanja.

SISTEMI S KOORDINATORJEM RTX500 BWL - UPRAVLJIVE BREZŽIČNE NAPRAVE

SISTEM	KOORDINATOR	NAPRAVE ASYNC@WL		NAPRAVE SYNC@BWL						
TP8-28 TP8-28 GSM	RTX500 BWL (MAKSIMALEN 1)	SIRENE	2	SIRENE	0	1	2			
		CONE	28	ZONE + RADIJSKI UKAZI (dvosmerni)	108	108	108			
		RADIJSKI UKAZI	80							
TP10-42	RTX500 BWL (MAKSIMALNO 1)	SIRENE	2	SIRENE	0	1	2			
		CONE	42	ZONE + RADIJSKI UKAZI (dvosmerni)	133	126	119			
		RADIJSKI UKAZI	80							
TP8-88	RTX500 BWL (MAKSIMALNO 1)	SIRENE	4	SIRENE	0	1	2	3	4	
		CONE	88	ZONE + RADIJSKI UKAZI (dvosmerni)	133	126	119	112	105	
		RADIJSKI UKAZI	180							
TP20-440	RTX500 BWL (MAKSIMALNO 1)	SIRENE	6	SIRENE	0	1	2	3	4	5	6
		CONE	160	ZONE + RADIJSKI UKAZI (dvosmerni)	133	126	119	112	105	98	91
		RADIJSKI UKAZI	250							



Koordinatorji

Serial BUS RS485 Connection

RTX500 BWL

SYNC@BWL | ASYNC@WL | COORDINATOR | ABS BOX

Združljivi sistemi: TP8-28 - TP8-28 GSM - TP10-42 - TP8-88 - TP20-440

Dvosmerni koordinator z radijskim delovanjem je združljiv z radijskimi komunikacijskimi protokoli Tecnoalarm iz serije 300 (ASYNC@WL) in serije 500 (SYNC@BWL) in lahko upravlja senzorje iz serije 300 ter iz nove serije 500. Dvojni frekvenčni pas 433 MHz/868 MHz z nastavljivo modulacijo in močjo RF ter zmogljivostjo razločevanja kanalov z najmanj hrupa na pas, do 16 razpoložljivih. Visoka občutljivost. Povezava na Serial Bus. Število upravljanih naprav je odvisno od uporabljenega sistema. Samozaščiten pred odpiranjem in odstranitvijo. Elegantna oblikovna podoba Pininfarina. Bele barve.

Koda: F102RTX500BWL | **Na voljo od januarja 2016**

RTX500 BWL – Tehnične lastnosti in funkcije

Splošne lastnosti	Koordinator	**RTX500 BWL**
	Dodeljevanje naslova	**Dip - stikalo**
	Povezava	**Serial Bus RS485**
	Protokol Bus	**hiter, 38.400 Baud**
Radiofrekvenčne lastnosti	Radijski protokoli	**Združljivost Serija 300 in Serija 500**
	Kodiranje	**Da**
	Frekvenčni pasovi	**433–MHz z izborom najboljšega kanala, na pas, do 16 razpoložljivih**
	Modulacija in jakost RF	**Izbirna**
	Občutljivost	**Visoka**

Oprema	Vmesnik za upravljanje	**Vrata USB (tip B)**
	Diagnoza in oznake	**12 LED - brenčalo**
Električne lastnosti	Delovna napetost	**10–15 V DC**
	Poraba	**130 mA @ 13 V**
Fizične lastnosti	Mere (Š × V × G)	**270 × 156 × 68 mm**
	Teža	**480 g**

Serial BUS RS485 Connection

RTX500S BWL

SYNC@BWL | COORDINATOR | ABS BOX

Združljivi sistemi: TP8-28 - TP8-28 GSM - TP10-42 - TP8-88 - TP20-440

Dvosmerni radijski oddajnik/sprejemnik, združljiv z radio komunikacijskim protokolom Tecnoalarm iz serije 500 (SYNC@BWL) oziroma lahko upravlja z novo serijo 500. Dvojni frekvenčni pas 433 MHz/868 MHz s fiksno modulacijo in močjo RF ter zmogljivostjo razločevanja kanalov z najmanj hrupa na pas, do 4 razpoložljivih. Visoka občutljivost. Povezava na Serial Bus. Število upravljanih naprav je odvisno od uporabljenega sistema. Samozaščiten pred odpiranjem in odstranitvijo. Bele barve.

Koda: F102RTX500SBWL | **Na voljo od novembra 2015**

RTX500S BWL – Tehnične lastnosti in funkcije

Splošne lastnosti	Oddajnik-sprejemnik	**RTX500S BWL**
	Dodeljevanje naslova	**Dip - stikalo**
	Povezava	**Serial Bus RS485**
	Protokol Bus	**hiter, 38400 Baud**
Radiofrekvenčne lastnosti	Radijski protokoli	**Združljivost s serijo 500**
	Kodiranje	**Da**
	Frekvenčni pasovi	**433MHz-868MHz z izborom najboljšega kanala, na pas, do 4 razpoložljivih**
	Modulacija in jakost RF	**Fiksna**
	Občutljivost	**Visoka**

Oprema	Diagnoza in oznake	**7 LED - brenčalo**
Električne lastnosti	Delovna napetost	**10–15 V DC**
	Poraba	**50 mA @ 13 V**
Fizične lastnosti	Mere (Š × V × G)	**102 × 63 × 25,5 mm**
	Teža	**76 g**

Krmilna naprava

CMD500 BWL	
	Dvosmerni radijski upravljalnik. Dvojni frekvenčni pas 433/868 MHz. Radio komunikacijski protokol Tecnoalarm iz serije 500 (SYNC@BWL). 6 gumbov za upravljanje, razlikovanje večkriterijskih ukazov: prepozna ukaz z enim samim gumbom, kombinacijo gumbov, analizira in prepozna čas pritiska. Programljive funkcije in lastnosti delovanja. Napajalna baterija iz litija je priložena. Ohišje iz ABS. **Koda: F102CMD500BWL** — **Na voljo od februarja 2016**

CMD500 BWL – Tehnične lastnosti in funkcije

Splošne lastnosti	Radijski upravljalnik	**CMD500 BWL**
	Funkcijske tipke	**6 (dvojna funkcija)**
	Signalizacija	**6 LED - brenčalo**
Radiofrekvenčne lastnosti	Radijski protokoli	**Združljivost s serijo 500**
	Kodiranje	**Da**
	Frekvenčni pasovi	**433MHz-868MHz z izborom najboljšega kanala, na pas, do 16 razpoložljivih**
	Modulacija in jakost RF	**Nastavljiva**
	Občutljivost	**Visoka**
Programljive funkcije	Upravljanje programov	▯
	Upravljanje daljincev	▯
	Funkcionalne lastnosti	▯

Signalizacija	Nizka napolnjenost baterije	**Opozorilo o stanju**
	Okvara	**Opozorilo o okvari**
Električne lastnosti	Litijeva baterija	**3V - 0,62 Ah**
	Delovna napetost	**2,4– 3 V DC**
	Poraba v stanju budnosti	**<700 nA @ 3 V DC**
	Poraba pri prenosu	**36 mA @ 3 V DC**
	Življenjska doba baterije	**>4 leta**
Fizične lastnosti	Mere (Š × V × G)	**42 × 80 × 15 mm**
	Teža	**35 g**

TX500 BWL - Dodatna oprema

	TESTER BATERIJE Tester za preverjanje ravni napolnjenosti baterije oddajnikov TX310 in TX500 BWL. **Koda: F102BATTERYTEST**

Oddajniki

TX500 BWL

Dvosmerni radijski oddajnik za notranje prostore. Dvojni frekvenčni pas 433/868 MHz. Radio komunikacijski protokol Tecnoalarm iz serije 500 (SYNC@BWL). Dvojna ID za identifikacijo. Dodatna 2 vhoda za zunanje naprave: kontakt, kabelski ali inertni kontakt. Samozaščiten pred odpiranjem. Napajalna baterija iz litija je priložena. Nadometna montaža. Bele ali rjave barve.

TX500 BWL	**Koda: F102TX500BWL** (Bele barva)	**Na voljo od novembra 2015**
TX500 BWL/M	**Koda: F102TX500BWL/M** (Rjave barve)	**Na voljo od novembra 2015**

TX500 BWL – Tehnične lastnosti in funkcije

Splošne lastnosti	Oddajnik	**TX500 BWL**
	ID za upravljanje	**Najv. 2**
	Notranji kontakt	**Hallov učinek**
	Na voljo vhoda	**Z1 in Z2**
	Vrste kontaktov (za vhod Z2)	**Magnetni kontakt Kabelski kontakt Inercijski senzor**
Radiofrekvenčne lastnosti	Radijski protokoli	**Združljivost s serijo 500**
	Kodiranje	**Da**
	Frekvenčni pasovi	**433–868MHz z izborom najboljšega kanala, na pas, do 16 razpoložljivih**
	Modulacija in jakost RF	**Nastavljiva**
	Občutljivost	**Visoka**
Signalizacija	Alarm ID 1	**Notranji kontakt ali vhod Z1**
	Alarm ID 2	**Vhod Z2**
	Sabotaža	**Alarm ob onesposobljenju**
	Nizka napolnjenost baterije	**Opozorilo o stanju**

Zaščita pred zunanjimi posegi	Zaščita pred odpiranjem	**Mikrostikalo**
Električne lastnosti	Litijeva baterija	**3,6V - ≥2, 6Ah**
	Delovna napetost	**2,4–3,7 V DC**
	Poraba v stanju budnosti	**9 µA @ 3,6 V DC**
	Poraba med oddajanjem	**30 mA @ 3,6 V DC**
	Življenjska doba baterije	**>4 leta**
Fizične lastnosti	Mere (Š × V × G)	**114,5 × 38,5 × 30 mm**
	Teža	**65 g**

Pasivni infrardeči senzorji za notranje prostore

IR500 BWL

Pasivni infrardeči senzor za notranje prostore, dvosmerni radij. Dvojni frekvenčni pas 433/868 MHz. Radio komunikacijski protokol Tecnoalarm iz serije 500 (SYNC@BWL). Na voljo v štirih različicah z diagramom za razlikovanje pokrivanja in dometa, na naslednje oblike varovanja: volumetrično, daljnosežno, zastor, imun na male živali. Samozaščiten pred odpiranjem in odstranitvijo. Napajalna baterija iz litija je priložena. Ohišje iz ABS. Bele barve.

IR500 BWL/V	**Koda: F102IR500BWL/V** (Wide angle 14 m)	**Na voljo od novembra 2015**
IR500 BWL/C	**Koda: F102IR500BWL/C** (Long range 22 m)	**Na voljo od novembra 2015**
IR500 BWL/T	**Koda: F102IR500BWL** (Curtain 22 m)	**Na voljo od novembra 2015**
IR500 BWL/PET	**Koda: F102IR500BWL/PE** (Pet 17 m)	**Na voljo od novembra 2015**

IR500 BWL – Tehnične lastnosti in funkcije

Splošne lastnosti	Merilec	**IR500 BWL**
	Elementi, občutljivi na IR	**1 dvojni element**
	Števec impulzov	**Programljiv na 4 ravneh**
	Občutljive cone	**29 (IR500 BWL/V)**
	Ravni zaznavanja	**4 (IR500 BWL/V)**
	Kot odprtja	**108° (IR500 BWL/V)**
	Največji doseg	**14 m (IR500 BWL/V)**
Radiofrekvenčne lastnosti	Radijski protokoli	**Združljivost s serijo 500**
	Kodiranje	**Da**
	Frekvenčni pasovi	**433–868 MHz z izborom najboljšega kanala, na pas, do 16 razpoložljivih**
	Modulacija in jakost RF	**Nastavljiva**
	Občutljivost	**Visoka**

Funkcije	Samodejni test infrardeči	**Samodejen**
	Kompenzacija temperature	**Avtomatična**
Signalizacija	Alarm	**Javljanje alarma**
	Sabotaža	**Alarm ob onesposobljenju**
	Nizka napolnjenost baterije	**Opozorilo o stanju**
	Okvara	**Opozorilo o okvari**
Zaščita pred zunanjimi posegi	proti odprtju/odstranitvi	**Mikrostikalo**
Električne lastnosti	Litijeva baterija	**3,6V - ≥2,6 Ah**
	Delovna napetost	**2,4–3,7 V DC**
	Poraba v stanju budnosti	**11 µA @ 3,6 V DC**
	Poraba med oddajanjem	**30 mA @ 3,6 V DC**
	Življenjska doba baterije	**>4 leta**
Fizične lastnosti	Mere (Š × V × G)	**68 × 118 × 51 mm**
	Teža	**110 g**

IR500 BWL - Dodatna oprema

SNODO 2000

Samozaščitni zglob, usmeritev +/-45° vodoravno -15° navpično.

Koda: F102SNODO2000

Sirena za uporabo zunaj

SAEL 500 BWL

Dvosmerna radijska sirena z lastnim polnjenjem za uporabo zunaj.
Dvojni frekvenčni pas 433/868 MHz.
Radio komunikacijski protokol Tecnoalarm iz serije 500 (SYNC@BWL). Samozaščitena pred odpiranjem in odstranitvijo.
Opozorilna lučka LED. Akustična moč 103 dB(A) @ 1 m. Napajalna baterija iz litija je priložena.
Oblikovanje: Pininfarina. Temelj ohišja iz ABS, pokrov iz ASA. Bele barve.

Koda: F102SAEL500BWL | **Na voljo od novembra 2015**

SAEL500 BWL – Tehnične lastnosti in funkcije

Akustične lastnosti	Sirena	**SAEL500 BWL**
	Jakost v glavni osi	**103 dB(A) @ 1m**
		100 dB(A) @ 3m
	Frekvenca	**1400–3600 Hz**
	Glasnost Predalarm/alarm	**4 nivoji**
Utripanje	Tehnologija	**LED**
	Barva	**Oranžna**
	Frekvenca utripanja	**50/minuto**
Radiofrekvenčne lastnosti	Radijski protokoli	**Združljivost s serijo 500**
	Kodiranje	**Da**
	Frekvenčni pasovi	**433–868MHz z izborom najboljšega kanala, na pas, do 16 razpoložljivih**
	Modulacija in jakost RF	**Nastavljiva**
	Občutljivost	**Visoka**
Signalizacija	Sabotaža	**Alarm ob onesposobljenju**
	Nizka napolnjenost baterije	**Opozorilo o stanju**
	Okvara	**Opozorilo o okvari**
Programljive funkcije	Način sirene	**Notranja ali zunanja**
	Alarm	**3 načini**
	Predalarm	**3 načini**
	Signalizacija o stanju	**3 načini**
	Tehnični alarm	**3 načini**

Nastavitve časa	Čas alarma	**Programljivo**
	Vklop z zamikom	**Programljivo**
	Čas utripanja	**Programljivo**
Zaščita pred zunanjimi posegi	proti odprtju/odstranitvi	**Mikrostikalo**
Samodejni test	Napetost baterije	▯
	Funkcionalnost troblje	▯
	Funkcionalnost utripanja	▯
Električne lastnosti	Litijeva baterija	**7,2V - 13Ah**
	Delovna napetost	**4,8–7,4V DC**
	Poraba v stanju budnosti	**110 µA @ 7,2 V DC**
	Poraba med alarmom	**0,48 A @ 7,2 V DC**
	Življenjska doba baterije	**>4 leta**
Fizične lastnosti	Ohišje	**ASA**
	Mere (Š × V × G)	**211 × 315 × 98 mm**
	Teža	**2,25 kg**

SENZORJI

ZA ZUNANJE IN NOTRANJE PROSTORE

V času dolgoletnega delovanja se je Tecnoalarm izmojstril v snovanju in proizvodnji protivlomnih senzorjev.
S pomočjo poznavanja in uporabe najboljših tehnologij detekcije je skozi leta proizvedel širok razpon senzorjev, ki nudijo najustreznejše rešitve za varovanje vseh vrst, od najmanjšega stanovanja do najbolj kompleksnih sistemov varovanja velikih zunanjih površin.

INDOOR

Senzorji za notranje prostore
Nabor senzorjev za notranje prostore vsebuje proizvode dveh tipov: infrardeče in z dvojno tehnologijo, različne modele za različne tipe pokrivanja, nekateri vsebujejo tudi zaščito pred prekrivanjem.

OUTDOOR

Senzorji za zunanje prostore
Različni senzorji za zunanje prostore, ustvarjeni za zaščito določenega območja ob stavbi, pri zaznavanju uporabljajo aktivno in pasivno infrardečo tehnologijo. Mikrovalovne bariere z majhnim ali velikim dometom zmorejo nadzorovati in varovati območje velikih zunanjih površin.

Senzorji

Dvojna tehnologija za notranjo uporabo

TWINTEC	Senzorji TWINTEC delujejo po logiki detekcije IN in PREMIKANJE, združljivi s tehnologijo RDV®. Avtomatične funkcije, samodejni test in izravnava temperature dopolnjujejo njihov nabor izjemnih lastnosti. Model TWINTEC MASK 18 razpolaga z zaščito pred prekrivanjem, ki se ji lahko, če je potrebno, doda še nastavljeno logiko zaznavanja, ki avtomatično postane PREMIKANJE.

TWINTEC 18/V	AND WALK LOGIC	RDV	SELF TEST	TEMPERATURE COMPENSATION	RANGE 18m
Senzor TWINTEC 18 ustreza normativi EN 50131 -2 -4 - Stopnja 2.					
Koda: F102TWIN18/V (Frekvenca 10,525 GHz - Homologirana za Italijo)					
Koda: F102TW18/V-99 (Frekvenca 9,9 GHz - Homologirana za Italijo in druge države)					
Koda: F102TW18/V-93 (Frekvenca 9,35 GHz - Homologirana za druge države)					

TWINTEC MASK 18/V	ANTI-MASK	AND WALK LOGIC	RDV	SELF TEST	TEMPERATURE COMPENSATION	RANGE 18m
Senzor TWINTEC MASK 18 ustreza normativi EN 50131-2-4 - Stopnja 3.						
Koda: F102TWINM18/V (Frekvenca 10,525 GHz - Homologirana za Italijo)						
Koda: F102TWM18/V-99 (Frekvenca 9,9 GHz - Potrjena za Italijo in tujino)						
Koda: F102TWM18/V-93 (Frekvenca 9,35 GHz - homologirana za tujino)						

EN 50131-1 COMPLIANT

Glede diagramov pokrivanja velja enako, kot je navedeno pri TWINTEC BUS.

TWINTEC – Tehnične lastnosti in funkcije

Spremljanje	Mikrovalovno (MW)	**10,525 GHz***
	Občutljivost MW	**Nastavljiva 3–18 m ± 20 %**
	Občutljive cone IR	**29**
	Ravnine zaznavanja IR	**4**
	Največji doseg	**18 m**
Logike zaznavanje	IN	**IR+MW**
	ALI	**IR ali MW****
	PREMIKANJE	**IN (IR + MW) + PREMIKANJE (MW + MW)**
	RDV®	**IN (IR + MW) z obdelavo RDV®**
	PREMIKANJE RDV®	**MW + MW z obdelavo RDV®**
Kot odpiranja	IR	**108°**
	MW	**72° horiz. - 36° vert.**
Izhodi	Alarm	**Rele – Kontakt NC**
	Sabotaža	**Stikalo – Kontakt NC**
	Maskiranje	**Relè – Kontakt NC****
Vhodi	Stanje pripravljenosti	**Vhod za blokado**
	Sinhronizacija	**Vhod za uskladitev**

Zaščita pred zunanjimi posegi	Proti odprtju/ odstranitvi	**Mikrostikalo**
	Proti prekrivanju	**Programljivo****
Funkcija	Samodejni test	**Samodejen**
	Kompenzacija temperature	**Samodejna**
Napajanje	Napajalna napetost	**9–15V DC**
Poraba	Twintec	**Mirovanje 17 mA @ 12 V DC V pripravljenosti 25 mA @ 12 V DC**
	Twintec Mask	**Mirovanje 27 mA @ 12 V DC V pripravljenosti 30 mA @ 12 V DC**
Povezava	Programljiva	**NC uravnotežen Dvojno uravnoteženje**
Fizične lastnosti	Temperaturno območje delovanja	**-10 do +55 °C**
	Okoljski razred	**II**
	Stopnja zaščite ohišja	**IP30-IK02**
	Ohišje	**ABS**
	Mere (Š × V × G)	**68 × 118 × 51 mm**
	Teža	**160 g**
Skladnost	s predpisi	**EN 50131 - 2–4**
	Stopnja varnosti	**Twintec (Stopnja 2) Twintec Mask (Stopnja 3)**

** Izdelek na voljo tudi s frekvencami 9,9 GHz in 9,35 GHz*
***Na voljo le pri Twintec Mask*

Frekvence delovanja
V skladu z nacionalnimi uredbami, ki jih nakazuje CEPT T/R 70-03. Senzorji TWINTEC, ki delujejo na omenjenih frekvencah se lahko namestijo v državah, navedenih v naslednji tabeli.

10.525 GHz								
BE	CY	DK	GR	HU	IE	IT	LV	LT
LU	MT	NL	PL	RO	SI	ES	SE	IS
BG	LI	NO	PT	CH	BA	HR		

9.9 GHz								
AT	BE	CY	CZ	DK	FI	FR	GR	HR
HU	IE	IT	IS	LI	LT	LV	MT	NL
PL	PT	RO	SI	TR	BG	LU	NO	CH

9.35 GHz								
AT	BE	CY	CZ	DE	DK	HU	HR	IE
LI	LT	LV	MT	NL	PL	PT	RO	SI
SK	TR	BG	EE	GR	IS	LU	NO	CH

Pasivni infrardeči senzorji za notranje prostore

INFROTEK

Pasivni infrardeči senzor za notranje prostore. Nastavljiva občutljivost in štetje impulzov. Domet in diagram pokrivanja se razlikujeta glede na modele varovanja: volumetrično, daljnosežno, zastor, imun na živali (glej ikone). Volumetrični senzor za notranje prostore z zaščito pred prekrivanjem INFROTEK MASK.

INFROTEK/V	**Koda: F102INFROTEK/V** (Wide angle 14 m)	
INFROTEK/C	**Koda: F102INFROTEK/C** (Long range 22m)	
INFROTEK/T	**Koda: F102INFROTEK/T** (Curtain 22m)	
INFROTEK/PET	**Koda: F102INFROTEK/PE** (Pet 17m)	
INFROTEK MASK	**Koda: F102INFROTEK/VM** (Wide angle 14m)	

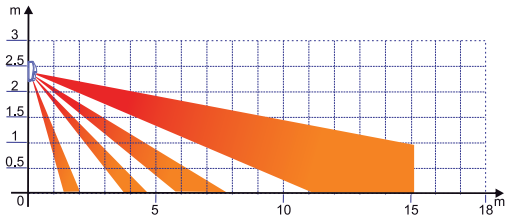
INFROTEK – Tehnične lastnosti in funkcije

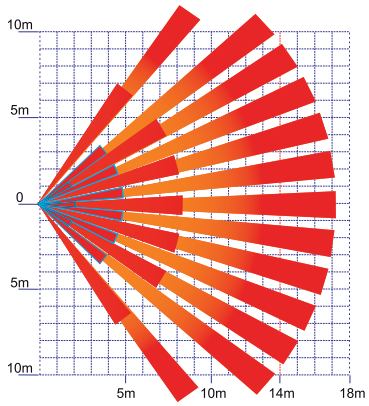
Spremljanje	Občutljive cone IR	**29**
	Ravnine zaznavanja IR	**4**
	Kot odprtine	**108°**
	Največji doseg	**14 m**
Izhodi	Alarm	**Rele – Kontakt NC**
	Sabotaža	**Stikalo – Kontakt NC**
	Maskiranje	**Rele – Kontakt NC**
Vhodi	Stanje pripravljenosti	**Vhod za blokado**
Zaščita pred zunanjimi posegi	Proti odprtju/odstranitvi	**Mikrostikalo**
	Proti prekrivanju	**Programljivo***
Funkcija	Kompenzacija temperature	**Avtomatična**
Napajanje	Nominalna napetost	**12 V DC**
	Napajalna napetost	**10,5–14,5 V DC**

Poraba Infrotek	Poraba v stanju mirovanja	**5 mA @ 12 V DC**
	Poraba med alarmom	**10 mA @ 12 V DC**
Poraba Infrotek Mask	Poraba v stanju mirovanja	**15 mA @ 12 V DC**
	Poraba med alarmom	**22 mA @ 12 V DC**
Povezava	Programljivo	**NC uravnotežen Dvojno uravnoteženje**
Fizične lastnosti	Temperaturno območje delovanja	**+5 do +40 °C**
	Okoljski razred	**II**
	Stopnja varovanja ohišje	**IP30-IK02**
	Ohišje	**ABS**
	Mere (Š × V × G)	**68 × 118 × 51 mm**
	Teža	**150 g**

**Na voljo le pri Infrotek Mask*

Diagrami pokrivanja





Senzorji

OMNISPACE

Pasivni infrardeči senzor za notranje prostore. Stropna montaža do višine največ 8 m. Vsebuje spomin alarma in števec impulzov.

Koda: F102OMNISPACE

OMNISPACE – Tehnične lastnosti in funkcije

Spremljanje	Višina montaže	**2,1–8 m**
	Pokritost na 3 m višine	**Žarek 10 m**
	Občutljive cone IR	**40**
	Kot odprtine	**360°**
Izhodi	Alarm	**Rele – Kontakt NC**
	Sabotaža	**Stikalo – Kontakt NC**
Vhodi	Stanje pripravljenosti	**Vhod za blokado**
Zaščita pred zunanjimi posegi	Zaščita pred odpiranjem	**Mikrostikalo**

Napajanje	Nominalna napetost	**12 V DC**
	Napajalna napetost	**10–14 V DC**
Poraba	Poraba v mirovanju	**13 mA @ 12V DC**
	Poraba v pripravljenosti	**18 mA @ 12V DC**
Fizične lastnosti	Temperaturno območje delovanja	**+5 do +40 °C**
	Stopnja zaščite ohišja	**IP30-IK02**
	Ohišje	**ABS**
	Dimenzije (Premer × V)	**110 × 50 mm**

IR2000

Volumetrični senzorji za notranje prostore. Števec impulzov. Domet in diagram pokrivanja se razlikujeta glede na modele varovanja: volumetrično, daljnosežno, zastor, volumetrično zaznavanje živali (glej ikone s sličicami).
Vsi ustrezajo CEI- Nivo I.

IR2000/V	**Koda: F102IR2000/V** (Wide angle 14 m)
IR2000/C	**Koda: F102IR2000/C** (Long range 22 m)
IR2000/T	**Koda: F102IR2000/T** (Curtain 22 m)

IR2000/V – Tehnične lastnosti in funkcije

Spremljanje	Občutljive cone IR	**22**
	Ravnine zaznavanja IR	**4**
	Kot odpiranja	**100°**
	Največji doseg	**14 m**
Izhodi	Alarm	**Rele – Kontakt NC**
	Sabotaža	**Stikalo – Kontakt NC**
Vhodi	Stanje pripravljenosti	**Vhod za blokado**
Zaščita pred zunanjimi posegi	Proti odprtju/odstranitvi	**Mikrostikalo**

Napajanje	Nominalna napetost	**12 V DC**
	Napajalna napetost	**10,5–14,5 V DC**
Poraba	Poraba v mirovanju	**5,5 mA @ 12 V DC**
	Poraba v pripravljenosti	**13 mA @ 12 V DC**
Fizične lastnosti	Temperaturno območje delovanja	**+5 do +40 °C**
	Ohišje	**ABS**
Skladnost	s predpisi	**CEI 79.2 - I. nivo**

TWINTEC - INFROTEK - IR2000 – Dodatna oprema

KLJUČ

Orodje za odpiranje senzorjev iz serije IR2000.

Koda: F102CHIAVEIR

SNODO 2000

Samozaščiten zgib, orientacija +/- 45° horiz. -15° navpično TWINTEC 18 in TWINTEC MASK 18 ob pričvrstitvi na zglob ohranita nespremenjene certificirane lastnosti.

Koda: F102SNODO2000

DUALRED

AND OR LOGIC | SELF TEST | TEMPERATURE COMPENSATION | RANGE 5m | IP34

Senzor DUALRED je najboljša rešitev za perimetrično zaščito vrat in oken. Sestavljata ga dvojni pasivni infrardeči senzor in notranji magnetni kontakt, ki ga je mogoče preko vhoda nadomestiti z zunanjim magnetnim kontaktom. Oba dela zaznavanja je mogoče programirati za delovanje v logiki AND in/ali v logiki OR. Senzor je primeren za uporabo v notranjih ali zunanjih prostorih, če so ti zavarovani pred zunanjimi vplivi. Občutljivost, doseg in štetje impulzov alarma infrardečega senzorja so programljivi. Magnetni kontakt se lahko, če je v fazi vstavljanja odprt, samodejno izključi. V tem primeru se programirana logika zaznavanja vseeno podredi logiki OR. Samodejni funkciji: kompenzacija temperature in samodejni test.

Koda: F102DUALRED

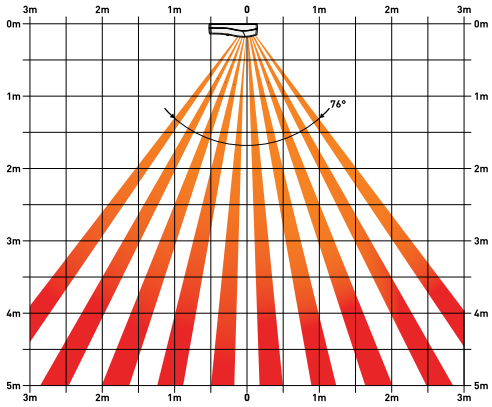
Koda: F102DUALREDM

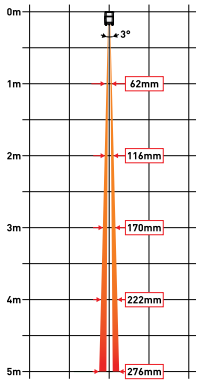
DUALRED – Tehnične lastnosti in funkcije

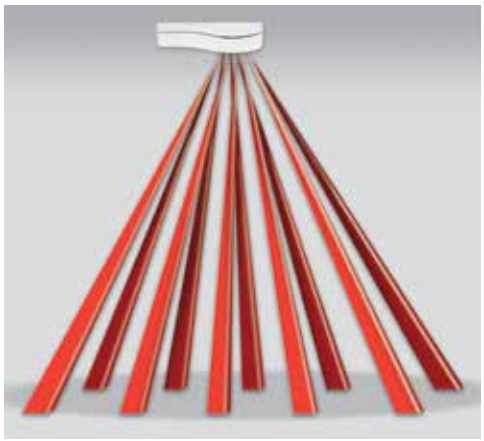
Infrardeči del	Elementi, občutljivi na IR	**2 dvojna elementa**
	Snopi zaznavanja	**10**
	Ravni zaznavanja	**2**
	Največji doseg	**5 m**
	Občutljivost	**2 nivoja**
Kontaktni del	Notranji kontakt	**Ampolla reed**
	Vhod	**Magnetni kontakt**
	Samoizključitev	**Programljiva**
Logike zaznavanje	IN	**Infrardeče in kontaktno**
	ALI	**Infrardeče ali kontaktno**
	Števec impulzov IR	**1 ali 3 impulzi**
Zaščita pred zunanjimi posegi	Proti odprtju/odstranitvi	**Mikrostikalo**
Izhodi	Alarm	**Rele – Kontakt NC**
	Sabotaža	**Rele – Kontakt NC**

Vhodi	Stanje pripravljenosti	**Vhod za blokado**
Funkcija	Samodejni test infrardeči	**Samodejen**
	Kompenzacija temperature	**Samodejna**
Napajanje	Nominalna napetost	**12 V DC**
	Napajalna napetost	**10–14,5 V DC**
Poraba	v mirovanju	**20 mA @ 12 V DC**
	Med alarmom	**25 mA @ 12 V DC**
Povezava	Programljiva	**NC - Uravnotežen Dvojno uravnoteženje**
Fizične lastnosti	Temperaturno območje delovanja	**-20 do +55 °C**
	Okoljski razred	**II**
	Stopnja zaščite ohišja	**IP34-IK02**
	Ohišje	**ASA**
	Mere (Š × V × G)	**169 × 46 × 30 mm**
	Teža	**80 g**

Diagrami pokrivanja



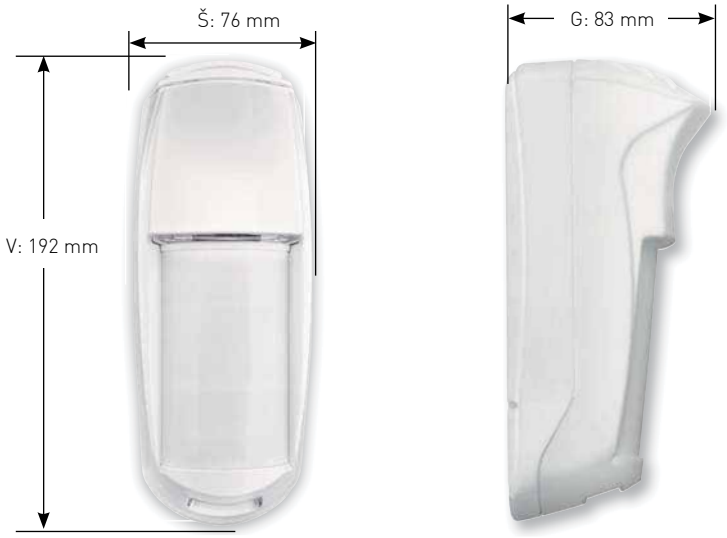




Dvojna tehnologija za zunanjo uporabo

GLOBAL SPACE

GLOBAL SPACE je senzor z dvojno tehnologijo, namenjen za namestitev na prostem, ki vsebuje večtočkovno tehnologijo: trojno infrardečo in mikrovalovno. Zelo dobra zaščita, ki jo sestavlja 43 infrardečih žarkov, porazdeljenih na 5 ravni, v kombinaciji z mikrovalovnim žarkom, lahko zadovolji prav vsako varnostno zahtevo. Programljiva logika zaznavanja AND omogoča prilagoditev delovanja senzorja značilnostim območja, ki ga je treba zaščititi. Senzor je opremljen s programljivo funkcijo proti prekrivanju in funkcijami samodejne diagnostike, kot sta samopreskus in kompenzacija temperature.



GLOBAL SPACE – Tehnične lastnosti in funkcije

Zaznavanje	Frekvenca mikrovalov	**10,525 GHz***
	Elementi, občutljivi na IR	**3**
	Infrardeči žarki	**43**
	Ravni zaznavanja IR	**5**
	Največji doseg	**15 m**
	Občutljivost na infrardeče žarke	**Prilagodljiva**
	Število impulzov	**1 ali 3 impulzi**
Logike za zaznavanje	Sosednji žarki AND	**2 sosednja IR + MW**
	En žarek AND	**1 IR + MW**
	Dve žarka AND s prioriteto	**2 IR + MW s prednostjo IR1**
	Dva žarka AND	**2 IR + MW**
	AND + RDV®	**IR + MW + RDV®**
	Mikrovalovi	**Možnost izključitve**
Pokritost	IR	**100°**
	MW	**72° horiz. –36° vert.**
Izhodi	Alarm	**NC – elektronski rele**
	Sabotaža	**NC – elektronski rele**
	Prekrivanje/odpoved	**NC – elektronski rele**
Vhodi	Pripravljenost	**Negativni vhod pripravljenosti**

Zaščita pred zunanjimi posegi	Proti odpiranju/odstranitvi	**Mikrostikalo**
	Proti prekrivanju	**Programljivo**
Funkcije	Samodejni test	**Samodejno**
	Kompenzacija temperature	**Samodejno**
Napajanje	Napajalna napetost	**12 V DC**
	Nominalna napetost	**10 V DC...14,5 V DC**
	Poraba v mirovanju	**30 mA @ 12 V DC**
	Največja poraba	**32 mA @ 12 V DC**
Vrsta kontakta	Programljiva	**NC – upornik EOL – upornik DEOL**
Tehnične značilnosti	Okoljski razred	**III**
	Razred zaščite	**IP55-IK04**
	Ohišje	**ASA**
	Mere (D × V × Š)	**76 × 192 × 83 mm**
	Teža	**240 g**
	Temperatura delovanja	**–25 do +55 °C**

** Na voljo tudi s frekvencama 9,9 GHz in 9,35 GHz (glejte tabelo z modeli)*

GLOBAL SPACE

3 IR + 1 MW | AND LOGIC | RDV | ANTI - MASK | SELF TEST | RANGE 15m | TEMPERATURE COMPENSATION | IP55

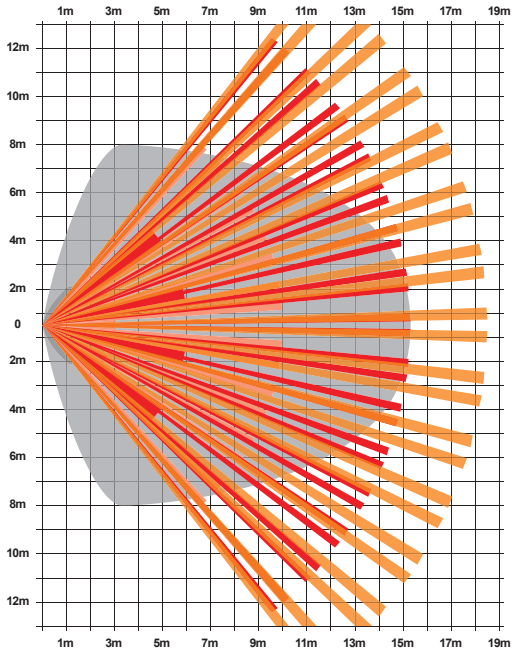
Združljivi sistemi: TP8-28 - TP8-28 GSM - TP10-42 - TP8-88 - TP20-440

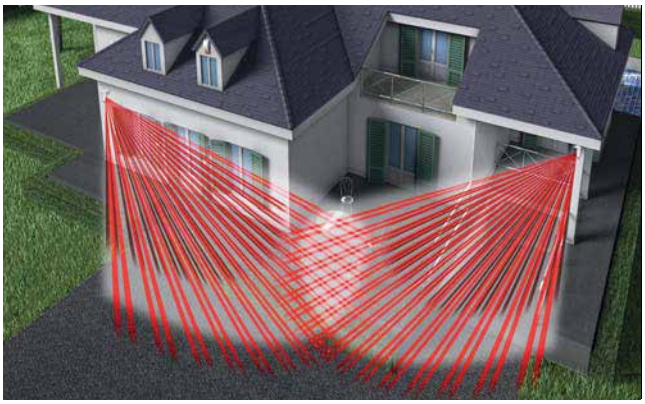
Koda: F102GLOSPACE (Frekvenca 10,525 GHz)

Koda: F102GLOSPACE (Frekvenca 9,9 GHz)

Koda: F102GLOSPACE/93(Frekvenca 9,35 GHz)

Diagrami pokritosti





GLOBAL SPACE – Dodatki

KOTNI MONTAŽNI NOSILEC

Kotni montažni nosilec – kot 22,5° ali 45°

Koda: F102STAFFAGLOB

ZAŠČITA PRED DEŽJEM

Zaščita pred dežjem – mere (D × V × Š) 136 × 58 × 162 mm

Koda: F102GLOCALOTTA

V skladu s priporočilom CEPT T/R 70-03 se lahko naprava uporablja v navedenih državah

9, 35 GHz	A	B	BG	CH	CY	CZ	D	DK		EST			FL	GE	GR	H	HR		IRL	IS	L	LT	LV	M	N	NL	PL	P	RO		SLO	SK
9,9 GHz*	A	B	BG	CH	CY	CZ		DK		EST	F	FIN	FL	GE	GR	H	HR	I	IRL	IS	L	LT	LV	M	N	NL	PL	P	RO		SLO	
10,525 GHz*		B	BG	CH	CY			DK	E				FL	GE	GR	H	HR	I	IRL	IS	L	LT	LV	M	N	NL	PL	P	RO	S	SLO	

* Osrednja frekvenca, navedena na nalepki s podatki znotraj izdelka

Pasivni infrardeči žarki za uporabo zunaj

TRIRED

ANTI-MASK | AND LOGIC | SELF TEST | TEMPERATURE COMPENSATION | RANGE 30m | IP55

Trojni pasivni infrardeči žarki. Namenjen zunanji uporabi, odporen na zunanje dejavnike in ekstremne vremenske razmere, idealen za zaščito zunanjih območij radija do 30 metrov. Odlikuje ga veliko možnosti orientacije, omogoča varovanje vrat, oken, teras in okolice stavb.
Logika zaznavanja AND (8 možnosti), 3 neodvisni števci alarmov.
Zaščita za razkrivanje. Ohišje iz ABS. Oblikovanje: Pininfarina.

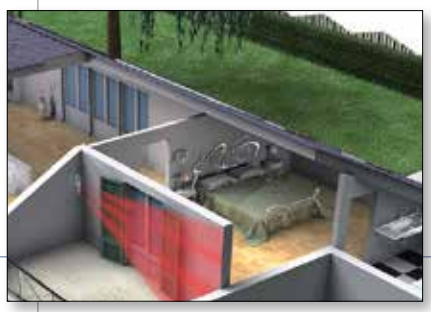
Koda: F102TRIRED

Glede diagramov pokrivanja velja enako, kot je navedeno pri TRIRED BUS.

TRIRED – Tehnične lastnosti in funkcije

Spremljanje	Elementi, občutljivi na IR	**3 dvojni elementi**
	Snopi zaznavanja	**3 z učinkom zastora**
	Ravni zaznavanja	**3 na isti osi**
	Največji doseg	**30 m**
Logike zaznavanje	IN z 2 snopoma, nedefiniran	**1 način**
	IN z 2 snopoma, definiran	**3 načini**
	IN z 3 snopi, nedefiniran	**1 način**
	IN s 3 snopi, prioritaren	**3 načini**
	Logika štetja	**Neodvisna za 3 snope**
Zaščita pred zunanjimi posegi	Proti odprtju/odstranitvi	**Mikrostikalo**
	Proti prekrivanju	**Programljiva neodvisno na 3 snopih**
	Občutljivost proti prekrivanju	**Programljiva**
Izhodi	Alarm	**Rele – Kontakt NC**
	Sabotaža	**Rele – Kontakt NC**
	Maskiranje	**Rele – Kontakt NC**
	Fail (okvara)	**Normalno +12 V - Elektrika**

Vhodi	Stanje pripravljenosti	**Vhod za blokado**
Funkcija	Samodejni test	**Samodejno neodvisno na 3 snopih**
	Kompenzacija temperature	**Samodejna**
Napajanje	Nominalna napetost	**12 V DC**
	Napetost pri napajanju	**10–14,5 V DC**
Poraba	V mirovanju	**27 mA @ 12 V DC**
	Med alarmom	**25 mA @ 12 V DC**
Povezava	Programljiva	**NC - Uravnotežen Dvojno uravnoteženje**
Fizične lastnosti	Temperaturno območje delovanja	**-20 do +65 °C**
	Okoljski razred	**II**
	Stopnja zaščite ohišja	**IP55-IK04**
	Orientacija	**Vodoravno +/-90° - Navpično +/-10°**
	Ohišje	**ABS odporno na UV žarke**
	Mere (Š × V × G)	**82 × 400 × 260 mm**
	Teža	**1,2 kg**



Aktivni infrardeči senzorji za uporabo zunaj

QUADBEAM

Bariera z aktivnimi infrardečimi žarki QUADBEAM zagotavlja učinkovito varovanje območja. Opremljena je s 4 zaščitnimi žarki in lahko odvisno od modela pokriva razdaljo od 100 do 200 metrov. Vsebuje vezje za diskvalifikacijo.

QUADBEAM 100

Koda: F102QUADBEAM100

TX + RX 2 BEAMS | RANGE 100m | IP45

QUADBEAM 200

Koda: F102QUADBEAM200

TX + RX 2 BEAMS | RANGE 200m | IP45

QUADBEAM – Tehnične lastnosti in funkcije

Spremljanje	Domet QUADBEAM 100	**100 m**
	Domet QUADBEAM 200	**200 m**
	Število žarkov	**4**
	Čas intervencije	**Programljiva**
Izhodi	Alarm	**Rele – Kontakt NC**
	Napaka	**Rele – Kontakt NC**
	Sabotaža	**Stikalo – Kontakt NC**
Zaščita pred zunanjimi posegi	Zaščita pred odpiranjem	**Mikrostikalo**

Napajanje	Nominalna napetost	**12 V DC**
	Napajalna napetost	**10,5–14,5 V DC**
Poraba TX (oddajnik)	Poraba v mirovanju	**43 mA @ 12 V DC**
Poraba RX (sprejemnik)	Poraba v mirovanju	**18 mA @ 12 V DC**
Fizične lastnosti	Temperaturno območje delovanja	**-5 do +55 °C**
	Ohišje	**PC Makrolon**

QUADBEAM – Dodatna oprema

GRELEC

Modul termostatski grelec za kompenzacijo notranje temperature za bariero QUADBEAM
Pakiranje vsebuje 2 kosa.

Koda: F102QUADBRISC

TRANSFORMATOR TA1/N3

Transformator 220/18 V AC 60 VA.
Za napajanje QUADBEAM, EXPLORER II in EXPLORER BUS.

Koda: F102TRASF.BARR.

NOSILEC

Pocinkan kovinski nosilec za bariere DUALBEAM in QUADBEAM.
Višina 1.500 mm. Premer 50 mm.

Koda: F102PALOBEAM

KOMPLET ZA MONTAŽO NOSILCA

Komplet za namestitev barier DUALBEAM WL in QUADBEAM na nosilec (premera 50 mm). Komplet vključuje pripomočke za namestitev para barier (RX + TX).

Koda: F102KITPALOBEAM

KOMPLET OPTIČNI MEREK

Kovček s kompletom za uravnavo.
Vsebuje optični merek in 2 blažilca za optično uravnavanje naprav:: DUALBEAM WL, QUADBEAM in BEAMTOWER.

Koda: F102KITMIRINO

KOMPLET BLAŽILCEV

Prilagodljiv blažilnik za zmanjšanje optičnega dosega: DUALBEAM WL, QUADBEAM in BEAMTOWER.
Pakiranje vsebuje 10 kosov.

Koda: F102KITATTENUA

MONITOR 868

Radijski tester za preverjanje optične usklajenosti modelov: DUALBEAM WL, QUADBEAM, BEAMTOWER in EXPLORER BUS.

Koda: F102MONITOR868

Mikrovalovni senzorji za zunanjo uporabo

MINIEXPLORER

TX + RX | 2 CHANNELS | RANGE 45m | IP65

MINIEXPLORER je rešitev za zaščito območij s povečanim tveganjem.
Bariera je visoko odporna na vremenske razmere, svetlobne vire in motnje RFI/EMI. Kanalizirana delovna frekvenca je programljiva, namenjena postavitvi zbližanih zaščit, prostih medsebojnih motenj.

Koda: F102MINIEXPL (Bele barve)	
Koda: F102MINIEXPL/V (Zelene barve)	

MINIEXPLORER – Tehnične lastnosti in funkcije

Spremljanje	Maksimalni domet	**45 metrov**
	Delovna frekvenca	**10,525 GHz (impulz 50%)**
	2 kanali prenosa	**5,5KHz – 7,8KHz**
	Oddajna moč	**≤500 mW**
Vhodi	Stanje pripravljenosti	**Vhod za blokado**
Izhodi	Alarm	**Rele – Kontakt NC**
	Sabotaža	**Stikalo – Kontakt NC**
	Okvara	**Rele – Kontakt NC**
Zaščita pred zunanjimi posegi	Zaščita pred odpiranjem	**Mikrostikalo**

Fizične lastnosti	Napajalna napetost	**10–14,5 V DC**
	Nominalna napetost	**13,8 V DC**
	Maksimalna poraba oddajnika	**55 mA @ 13,8 V DC**
	Maksimalna poraba sprejemnika	**40 mA @ 13,8 V DC**
Fizične lastnosti	Temperaturno območje delovanja	**-25 do + 55 °C**
	Stopnja zaščite ohišja	**IP65**
	Ohišje	**ASA**
	Mere (Š × V × G)	**173 × 216 × 131 mm**
	Teža	**1,90 kg**

MINIEXPLORER – Dodatna oprema

NOSILEC

Pocinkan podporni nosilec za bariero MINIEXPLORER. Višina 120 cm.

Koda: F102PALO120

ENOTA ZA PRITRDITEV

Pocinkan L-nosilec za montažo na zid za MINIEXPLORER.
Dolžina: 25 cm ali 35 cm.

Koda: F102STAFFA25

Koda: F102STAFFA35

Konfiguracija zaščite senzorjev za zunanje prostore MINIEXPLORER/EXPLORER II

4-Stransko varovanje

EXPLORER II	EXPLORER II je najboljša rešitev za zaščito območij s povečanim tveganjem. Bariera je visoko odporna na vremenske razmere, svetlobne vire in motnje RFI/EMI. Nabor obsega 3 modele z različno zmogljivostjo pokrivanja. Kanalizirana delovna frekvenca je programljiva, namenjena postavitvi zbližanih zaščit, prostih medsebojnih motenj.

EXPLORER II 0600	TX + RX	4 CHANNELS	RANGE 60m	IP65
Koda: F102BAR.0600				
EXPLORER II 1200	TX + RX	4 CHANNELS	RANGE 120m	IP65
Koda: F102BAR.1200				
EXPLORER II 1800	TX + RX	4 CHANNELS	RANGE 180m	IP65
Koda: F102BAR.1800				

EXPLORER II – Tehnične lastnosti in funkcije

Zaznavanje	EXPLORER II 0600	**Domet 60 metrov**
	EXPLORER II 1200	**Domet 120 metrov**
	EXPLORER II 1800	**Domet 180 metrov**
	Delovna frekvenca	**10,525 GHz (impulz 50 %)**
	2 kanala prenosa	**5,5 KHz – 7,8 KHz**
	Oddajna moč	**≤500 mW**
Vhodi	Stanje pripravljenosti	**Vhod za blokado**
Izhodi	Alarm	**Rele – Kontakt NC**
	Sabotaža	**Stikalo – Kontakt NC**
	Okvara	**Rele – Kontakt NC**
Zaščita pred zunanjimi posegi	Zaščita pred odpiranjem	**Mikrostikalo**
	Proti prestavljanju	**Mehanično**
Napajanje AC	Nominalna napetost napajanja	**18 V AC**
	Maksimalna poraba oddajnika	**260 mA @ 18 V AC**
	Maksimalna poraba sprejemnika	**100 mA @ 18 V AC**

Napajanje DC	Napajalna napetost	**9–15 V DC**
	Nominalna napetost	**13,8 V DC**
	Maksimalna poraba oddajnika	**110 mA @ 13,8 V DC**
	Maksimalna poraba sprejemnika	**60 mA @ 13,8 V DC**
Baterija	Ležišče baterije	**1 × 12 V - 2,1 Ah**
	Tok za polnjenje baterij	**Najv. 240mA**
Fizične lastnosti	Temperaturno območje delovanja	**-25 do + 55 °C**
	Stopnja zaščite ohišja	**IP65**
	Ohišje	**Aluminij + ASA**
	Mere (Š × V × G)	**310 × 310 × 239,5 mm**
	Teža	**5,2 kg**
Skladnost	s predpisi	**CEI 79.2 - III. nivo**

EXPLORER II – Dodatna oprema

NOSILEC

Podporni drog iz cinka za pregrade EXPLORER II in EXPLORER BUS.

Koda: F102PALI

TRANSFORMATOR TA1/N3

Transformator 220/18 V AC 60 VA.
Za napajanje EXPLORER II in EXPLORER BUS.

Koda: F102TRASF.BARR.

ENOTA ZA PRITRDITEV

Pocinkan L – nosilec za montažo na zid za EXPLORER in EXPLORER BUS.
Dolžina: 22 cm ali 42 cm.

Koda: F102STAFFAEXPL

Koda: F102STAFFAEX42

TECNOTESTER

Tester za preverjanje nivoja usklajenosti bariere EXPLORER.

Koda: F102TESTEREXPL

SIRENE

ZA ZUNANJE IN NOTRANJE PROSTORE

Akustične alarmne naprave Tecnoalarm smo ob upoštevanju veljavnih predpisov razvili za zadovoljevanje najzahtevnejših potreb po varnosti.
Sirene Tecnoalarm se odlikujejo z najvišjimi nivoji zaščite in funkcionalnosti na področju akustičnih senzorjev za notranje in zunanje prostore.
Elegantna in funkcionalna oblikovna podoba, ki jo je prispevalo podjetje Pininfarina, omogoča, da se naprave lepo prilegajo v vsakovrsten arhitekturni kontekst.

INDOOR

Sirene za notranje prostore
Med sirenami za notranje prostore Tecnoalarm je naš vodilni model SIRTEC. Njegove lastnosti naravnost izstopajo: visoka jakost alarma 117dB, ki jo omogoča uporaba magneto-dinamičnega zvočnika, z lastnim napajanjem preko svinčene baterije 2Ah, tokokrog za polnjenje baterije vrste step-up, ki stalno zagotavlja ponovno polnjenje. Možnost izbire tonalitete alarma in maksimalnega časa zvonjenja s pomočjo notranjega programljivega časovnika. Visokokakovostne podrobnosti, ki sledijo novim smernicam za to družino naprav.

OUTDOOR

Sirena za zunanje prostore
Z naborom siren SAEL 2010 Tecnoalarm inovira in posodablja koncepte varnosti, zanesljivosti, učinkov in energetske porabe siren za zunanje prostore. Večja varnost: zahvaljujoč opremi, ki sireno varuje pred vsemi oblikami napada. Popolna zanesljivost: zagotovljena z avtomatično funkcijo samodejni test, ki zagotavlja ohranjanje polne učinkovitosti delovanja. Najvišja raven dialoga: prek utripanja opozorilne luči naprava omogoča dinamično oddajanje informacij o svojem delovanju. Zmanjšana električna poraba z uvajanjem nove luči z LED tehnologijo.

Tecnoalarm

Sirene

Sirene za notranje prostore

SIRTEC

EN 50131-1 COMPLIANT

SOUND LEVEL 117 dB(A) @1m | SOUND TYPE | STEP-UP BATTERY CHARGE | SELF POWERED | ABS BOX

Magnetno-dinamična sirena z lastnim napajanjem za notranje prostore. Samozaščitena pred odpiranjem in odstranitvijo.
2 možnosti za nastavitev zvoka. Programljiv časovnik najdaljšega časa zvonjenja.
Oblikovanje: Pininfarina. Akustična moč 117 dB(A) @ 1 m. Antistatično ohišje iz ABS.
Ležišče baterije: 1 po 12 V-2,1 Ah. Mere (Š × V × G) 290 × 95 × 70 mm.
Bele ali sive barve. Skladen z EN 50131-4 – stopnja 2.

Koda: F105SIRTEC (Bele barve)

Koda: F105SIRTECGR (Sive barve, metalizirane)

SIREL 2000B

ABS BOX

Piezoelektrična sirena za notranje prostore. Samozaščitena pred odpiranjem in odstranitvijo.
Jakost zvoka različna za alarm in predalarm. Oblikovanje: Pininfarina.
Antistatično ohišje iz ABS. Mere (Š × V × G) 105 × 160 × 44 mm. Bele barve.

Koda: F105SIREL2000

SIREL 2000L

LED | ABS BOX

Piezoelektrična sirena za notranje prostore. Samozaščitena pred odpiranjem in odstranitvijo.
Opozorilna lučka LED.
Oblikovanje: Pininfarina. Antistatično ohišje iz ABS.
Mere (Š × V × G) 105 × 160 × 44 mm. Bele barve.

Koda: F105SIREL2000L

SIREL 2000F

XENON | ABS BOX

Piezoelektrična sirena za notranje prostore. Samozaščitena pred odpiranjem in odstranitvijo.
Ksenonska utripajoča opozorilna luč. Oblikovanje: Pininfarina. Antistatično ohišje iz ABS.
Mere (Š × V × G) 105 × 160 × 44 mm. Bele barve.

Koda: F105SIREL2000F

SIREL 2000AUTO

SELF POWERED | ABS BOX

Piezoelektrična sirena z lastnim napajanjem za notranje prostore. Samozaščitena pred odpiranjem in odstranitvijo.
Namestitev 1 alkalne baterije napetosti 9 V. Oblikovanje: Pininfarina. Antistatično ohišje iz ABS.
Mere (Š × V × G) 105 × 160 × 44 mm. Bele barve.

Koda: F105SIREL2000AU

Sirena za zunanje prostore

SAEL 2010 LED
Plastični pokrov

EN 50131-1 COMPLIANT | SELF POWERED | PROTECTION | SELF TEST | LED | ASA BOX | IP44

Magnetno-dinamična sirena z lastnim napajanjem za uporabo zunaj. Samozaščitena pred odpiranjem, odstranitvijo in peno.
Večfunkcijsko utripanje z lučkami LED. Samodejni test. Oblikovanje: Pininfarina.
Akustična moč 103 dB(A) @ 1 m. Temelj ohišja iz ABS, ohišje iz ASA.
Ležišče baterije: 1 po 12 V-2,1 Ah. Mere (Š × V × G) 211 × 315 × 98 mm.
Skladen z EN 50131-4 – stopnja 3. Okoljski razred IIIA.

Koda: F105SAEL2010LBI (Ohišje iz plastike - ASA. Bele barve

Koda: F105SAEL2010LGR (Ohišje iz plastike - ASA. Sive barve, metalizirane)

SAEL 2010 LED
Ohišje iz aluminija

EN 50131-1 COMPLIANT | SELF POWERED | PROTECTION | SELF TEST | LED | ALUMINUM BOX | IP44

Magnetno-dinamična sirena z lastnim napajanjem za uporabo zunaj. Samozaščitena pred odpiranjem, odstranitvijo in peno.
Večfunkcijsko utripanje z lučkami LED. Samodejni test. Oblikovanje: Pininfarina.
Temelj ohišja iz ABS, ohišje iz aluminija. Ležišče baterije: 1 po 12 V-2,1 Ah.
Akustična moč 103dB(A) @ 1 m. Mere (Š × V × G) 211 × 315 × 98 mm.
Skladen z EN 50131-4 – stopnja 3. Okoljski razred IIIA.

Koda: F105SAEL2010LAL (Ohišje iz aluminija - sive barve)

Koda: F105SAEL2010LCR (Ohišje iz aluminija - krom barve)

SAEL 2010PRO LED
Ohišje iz aluminija

EN 50131-1 COMPLIANT | SELF POWERED | PROTECTION | PROTECTION | SELF TEST | LED | ALUMINUM BOX | IP44

Magnetno-dinamična sirena z lastnim napajanjem za uporabo zunaj. Samozaščitena pred odpiranjem, odstranitvijo, peno in prevrtanjem.
Multifunkcijska opozorilna luč z LED. Samodejni test. Oblikovanje: Pininfarina.
Akustična moč 103 dB(A) @ 1 m. Temelj ohišja iz ABS, ohišje iz aluminija.
Ležišče baterije: 1 po 12 V-2,1 Ah. Mere (Š × V × G) 211 × 315 × 98 mm.
Skladen z EN 50131-4 – stopnja 4. Okoljski razred IIIA.

Koda: F105S2010PROL (Aluminijast pokrov - Sive barve)

NAPAJALNIKI

V svetu elektronskih naprav imajo napajalne naprave zelo pomembno vlogo. Še toliko bolj pomembne pa so na področju varnostnih sistemov, saj prava izbira in določanje ustrezne mere primarnih (napajalnik) in sekundarnih napajalnih naprav (backup baterije) močno vplivata na stabilnost in zanesljivost varnostnih sistemov. Pri snovanju napajalnikov se Tecnoalarm še posebej posveča doseganju želenih zahtev in lastnosti moči, učinkovitosti in zanesljivosti ter obenem v polni meri spoštuje lastnosti električne varnosti.

EPS POWER SUPPLY

Neprekinjeno napajanje
Napajanje, ki obsega napajalnike switching flyback.
Izvedba s kovinskimi omaricami, ki omogoča namestitev ustreznih baterij, ki zagotavljajo z normami določeno avtonomijo.
Napajalnik TAPS-8 ustreza določilom, ki urejajo snovanje in izdelavo profesionalnih napajalniških sistemov za področje varovanja. Skupina je opremljena z napajalniki PFC (Power Factor Correction) in nadzorovana z elektroniko, ki skrbi za pravilno izvajanje funkcij Self testa. Prednja plošča nudi podrobne informacije o funkcionalnih stanjih naprave.

SWITCHED POWER SUPPLY

Napajalniki
Napajalniki switching narejeni s tehnologijo flyback.
Model ALSW148PFC vsebuje vezje PFC (Power Factor Correction), ki optimizira električno učinkovitost za 90 %, kar pomeni opazen energetski prihranek in nizko proizvajanje toplote.
Vsi napajalniki ustrezajo direktivam EMC (direktiva o elektromagnetni skladnosti) in LDV (direktiva o nizki napetosti) in nosijo prostovoljno oznako kakovosti CSV (certificirano z nadzorom), ki ga izdaja podjetje IMQ.

TAPS-E
Power supply 12V
Flashing
On
Signaling
Batteria bassa
Low battery
Guasto batteria 2
Battery 2 failure
Guasto batteria 1
Battery 1 failure
Sovraccarico
Overload
Guasto carica batterie
Battery charger failure
Out
EPS LOSS
Out
APS FAULT
Off
Guasto alimentatore
Power supply fault
Rete 230V~
Mains power 230V~
Tecnoalarm
Power Supply: ALSW148PFC
Input voltage: 230V~ +10%-15% 50/60Hz
Max input current: 600mA
Output: 14,4V — I max: 6A
Further information on the technical manual
-V -V +V +V OUTPUT

Napajalniki

Neprekinjeno napajanje

TAPS-8

CERTIFIED EN 50131-1 EN 50131-6 | 13.8V 8A | 5 OUTPUTS 1.1A | PFC POWER FACTOR CORRECTION | SELF TEST | METAL BOX

Neprekinjeno napajanje 12 V DC. Zagotavlja napetost 13,8 V DC z največjim tokom 8 A. Ustreza EN 50131 -6. Učinkovitost 2. stopnje. Avtomatske funkcije: test in odklop baterij za zaščito pred izpraznitvijo. Prednja nadzorna plošča s 6 LED z lučkami za opozorila o stanju skupine. Ohišje za baterije: 2 po 12 V-17 Ah. Kovinsko ohišje. Črne barve.

Koda: F107TAPS-8

TAPS-8 – Tehnične lastnosti in funkcije

Klasifikacija	EPS napajalnik	**Vrste A**
		14,4 V DC - 8 A
Izhodi za napajanje	Izhodi za napajanje	**5, neodvisni**
	Izhodna napetost	**14–14,5 V DC**
	Ripple (najv. obremenitev)	**≤50 mV p-p**
	Izhodni tok	**1,1 A na izhod (14,2 V DC garantirani)**
	Tok za polnjenje baterij	**Najv. 850 mA na baterijo**
	Tok porabe	**Najv. 5,5 A**
	Zaščita pred prenapetostjo	**Na V_{out} >16 V DC ± 10 %**
	Opozarjanje o preobremenitvi	**LED (na vsakem izhodu)**
Izhodi opozarjanja	Izguba EPS	**Rele kontakt NC**
	Okvara APS	**Rele kontakt NC**
LED za opozarjanja	Nizka napolnjenost baterije SD1 + SD2	✓
	Okvara baterije SD1	✓
	Okvara baterije SD2	✓
	Preobremenitev EPS	✓
	Okvara PS	✓
	Stanje EPS	✓

Zaščita pred zunanjimi posegi	Proti odprtju/odstranitvi	**Mikrostikalo**
Napajalnik Power supply (PS)	Modularni napajalnik	**14,4 V 8 A switching flyback**
	Napajalna napetost	**230 V AC +10 % -15 % 50 Hz**
	Največji absorbirani tok	**600 mA AC**
Baterije tamponske Storage Device (SD)	Največja zmogljivost	**2 × 12 V-17 Ah**
	Test baterij	**Neodvisen**
	Čas polnjenja do 80 %	**19 ur (2 bateriji po 17 Ah)**
	Odklop baterij	**Pod 8,8 V DC**
	Nizka napolnjenost baterije	**Nakazana za napetost SD <10,8 V**
Fizične lastnosti	Temperatura za delovanje	**-10 do + 55 °C**
	Okoljski razred	**II**
	Ohišje	**Kovinsko**
	Mere (Š × V × G)	**320 × 365 × 170 mm**
	Teža	**5,8 kg**
Trajanje delovanja	Stopnja 2	**12 ur (2,83 Ah*)**
Skladnost	s predpisi	**EN 50131-6**
	Stopnja varnosti	**2**

** Razpoložljivi tok za napajanje porabnikov v primeru odsotnosti mreže*
Legenda: EPS - EPS napajalnik / PS - Omr. napajalnik / SD - Baterija

UPS1260

13.8V 6A | 4 OUTPUTS 1.2A | METAL BOX

Neprekinjeno napajanje 12V DC. Zagotavlja napetost 13,8 V DC z najvišjim tokom 6 A. Okoljski razred II. Ležišče baterije: 1 po 12 V-17 Ah.
Kovinsko ohišje. Črne barve.

Koda: F107UPS1260

UPS1260 – Tehnične lastnosti in funkcije

Klasifikacija	Skupina napajanja	**13,8 V DC 6 A**
Električne lastnosti izhoda	Izhodi za napajanje	**4 neodvisni**
	Izhodni tok	**1,2 A na izhod**
	Opozorilo o preobremenitvi	**1 LED na izhod**
	Izhodna napetost	**13,8 V DC**
	Ripple (najv. obremenitev)	**≤160 mV p-p**
	Tok za polnjenje baterij	**Najv. 1,2 A**
	Tok porabe	**Najv. 4,4 A**
Zaščita pred zunanjimi posegi	Zaščita pred odpiranjem	**Mikrostikalo**

Električne lastnosti	Napajalna napetost	**230 V AC +10 % -15 % 50 Hz**
	Največji absorbirani tok	**625 mA AC**
	Modularni napajalnik	**6 A @ 14,4 V DC**
	Ležišče baterije	**1 od 12 V - 17 Ah**
Električne lastnosti	Temperaturno območje delovanja	**-10 do + 55 °C**
	Okoljski razred	**II**
	Ohišje	**Kovinsko**
	Mere (Š × V × G)	**320 × 365 × 170 mm**
	Teža	**4,8 kg**

UPS2435

27.8V 3.5A | 4 OUTPUTS 700mA | METAL BOX

Neprekinjeno napajanje 24 V DC. Zagotavlja napetost 27,8 V DC z najvišjim tokom 3,5 A. Okoljski razred II. Ohišje za baterije: 2 po 12 V-17 Ah. Kovinsko ohišje. Črne barve.

Koda: F107UPS2435

UPS2435 – Tehnične lastnosti in funkcije

Klasifikacija	Skupina napajanja	**27,8 V DC 3,5 A**
Električne lastnosti izhoda	Izhodi za napajanje	**4 neodvisni**
	Izhodni tok	**700 mA na izhod**
	Opozorilo o preobremenitvi	**1 LED na izhod**
	Izhodna napetost	**27,8 V DC**
	Ripple (najv. obremenitev)	**≤180 mV p-p**
	Tok za polnjenje baterij	**Najv. 700 mA**
	Tok porabe	**Najv. 2,8 A**
Zaščita pred zunanjimi posegi	Zaščita pred odpiranjem	**Mikrostikalo**

Električne lastnosti	Napajalna napetost	**230 V AC +10 % -15 % 50 Hz**
	Največji absorbirani tok	**800 mA AC**
	Modularni napajalnik	**3,5 A @ 27,8 V DC**
	Ležišče baterije	**2 po 12 V - 17 Ah**
Fizične lastnosti	Temperaturno območje delovanja	**-10 do + 55 °C**
	Okoljski razred	**II**
	Ohišje	**Kovinsko**
	Mere (Š × V × G)	**320 × 365 × 170 mm**
	Teža	**4,8 kg**

Napajalniki

ALSW148PFC

CSV | EN 60950-1 50130-4 | 14.4V 8A | PFC POWER FACTOR CORRECTION

Napajalnik 12 V DC. Tehnologija switching flyback s tokokrogom PFC.
Ustreza EN 60950-1 in EN 50130-4:2011. Zagotavlja napetost 14,4 V DC z največjim tokom 8 A.
Kovinsko ohišje. Mere (Š × V × G) 175 × 53 × 108 mm.

Koda: F107ALSW148PFC

ALSW146

CSV | EN 60950-1 50130-4 | 14.4V 6A

Napajalnik 12 V DC. Tehnologija switching flyback. Ustreza EN 60950-1 in EN 50130 -4 2011.
Zagotavlja napetost 14,4 V DC z največjim tokom 6 A.
Kovinsko ohišje. Mere (Š × V × G) 137 × 53 × 108 mm.

Koda: F107ALSW146

PROGRAMSKA OPREMA

Ne glede na vaše področje tehnično komercialnega delovanja, boste med programsko opremo Tecnoalarm našli najboljšo rešitev za izvajanje svojega poslovnega modela. Aktivno vodite svojo mrežo kupcev in svojo dejavnost razširite tudi s poprodajnimi storitvami. Štiri ravni dostopanja do programske opreme Tecnoalarm, številne storitve z raznolikimi funkcijami, vse z možnostjo personalizacije z izbirnim plug-inom in redno posodobljene, omogočajo ustrezno izbiro zanimivih storitev upravljanja po meri vaših strank.

LOCAL PROGRAMMING

Lokalno programiranje
Programska oprema za lokalno programiranje omogoča lokalno programiranje Sistemov Tecnoalarm preko vmesnika PROG USB ali s povezavo v omrežje LAN.

REMOTE MANAGEMENT

Daljinsko upravljanje preko telefonskega omrežja
Programska oprema za daljinsko upravljanje, povezana na modem/digitalni sprejemnik TECNOMODEM omogoča oddaljeno upravljanje s Sistemi Tecnoalarm preko telefonskih vektorjev PSTN in GSM-GPRS.

TCP/IP

Daljinsko upravljanje preko omrežja ethernet
Programska oprema TCP/IP omogoča daljinsko upravljanje s Sistemi Tecnoalarm s pomočjo programa Centro in osebnega računalnika, povezanega na omrežje ethernet WAN.

MONITORING

Nadzorovanje
Programska oprema TECNOMONITOR omogoča lokalno nadzorovanje delovanja Sistema Tecnoalarm preko vmesnika PROG-USB ali povezave na omrežje LAN.

Programska oprema Tecnoalarm vključuje Nadzor nastavljanja datuma, ki avtomatično preverja korespondenco med datumom programiranja, shranjenim v arhivu, in datumom Sistema v programiranju.

High Tech Security Systems
Licenza d'uso software Tecnoalarm
per Windows XP e Vista
Software di Telegestione
S/N
01 01 2011
MARIO ROSSI E C.

Programska oprema

Lokalno programiranje

LOCAL PROGRAMMING

PROGRAMSKA OPREMA ZA PROGRAMIRANJE

Programska oprema za upravljanje v okolju Windows. Programska oprema za lokalno programiranje omogoča lokalno programiranje Sistemov Tecnoalarm preko vmesnika PROG USB ali s povezavo v omrežje LAN.

Koda: F130SOFTWARE/RW

PROG USB

USB INTERFACE | RS232 INTERFACE | RS485 INTERFACE | TTL INTERFACE

Vmesnik za povezavo med PC-jem in Sistemom Tecnoalarm. PROG USB v povezavi s programsko opremo za lokalno programiranje omogoča nastavljanje Sistemov Tecnoalarm v načinu lokalnega delovanja. Povezava med PROG USB in Sistemom preko vmesnika: RS232, RS485, TTL.
Povezava med PROG USB in PC-jem s priloženim USB-kablom.

Koda: F130PROGUSB

Daljinsko upravljanje

REMOTE MANAGEMENT

PROGRAMSKA OPREMA ZA DALJINSKO UPRAVLJANJE

Programska oprema za upravljanje v okolju Windows. Programska oprema za daljinsko upravljanje, povezana na TECNOMODEM (digitalni modem/sprejemnik) omogoča oddaljeno programiranje in upravljanje s Sistemi Tecnoalarm preko PSTN in GSM telefonije.

Koda: F130SOFTWARE/TW

TECNOMODEM PSTN-GSM

PSTN | GSM-GPRS | USB PORT | RS232 PORT | TCP/IP PORT

Modem in digitalni oddajnik/sprejemnik z več protokoli za daljinsko upravljanje. Tecnomodem, povezan na osebni računalnik, vsebuje programsko opremo za daljinsko upravljanje, upravlja s prenosom komunikacije med Sistemi Tecnoalarm in osebnim računalnikom. S Tecnomodemom lahko na daljavo upravljate sprejemanje obvestil o dogodkih, nastavljate in v celoti upravljate s Sistemi Tecnoalarm. Vmesnik za komunikacijo: linija PSTN in modul za prenosni telefon GSM-GPRS. Vrata za povezavo: USB, RS232, TCP/IP.

Koda: F104MODPSTNGSM

Daljinsko upravljanje TCP/IP

TCP/IP

TCP/IP

Programska oprema za upravljanje v okolju Windows. Programska oprema za daljinsko upravljanje TCP/IP, nameščena na osebni računalnik, ki je povezan z omrežjem ethernet, upravlja s prenosom komunikacije med Sistemi Tecnoalarm in osebnim računalnikom. S programsko opremo za daljinsko upravljanje TCP/IP lahko na daljavo upravljate sprejemanje obvestil o dogodkih, nastavljate in v celoti upravljate s Sistemi Tecnoalarm, ki vsebujejo vmesnike za komunikacijo IP ali GPRS.
S programsko opremo za daljinsko upravljanje TCP/IP in vmesnikom PROG-USB lahko Sisteme Tecnoalarm nastavljate tudi v lokalni obliki. Programska oprema, na voljo v različnih kombinacijah, lahko daljinsko upravlja od 10 do 1000 uporabnikov.

Vključene dodatne možnosti 9 14

TCP/IP 10	**Koda: F130SWTCPIP/10**	
TCP/IP 30	**Koda: F130SWTCPIP/30**	
TCP/IP 50	**Koda: F130SWTCPIP/50**	
TCP/IP 1000	**Koda: F130SWTCPIP**	

PROG USB

USB INTERFACE | RS232 INTERFACE | RS485 INTERFACE | TTL INTERFACE

PROG USB omogoča delovanje programske opreme TCP/IP. Delovanje s strojnim ključem (dongle).
Povezava med PROG USB in PC-jem s priloženim USB-kablom.

Koda: F130PROGUSB

Nadzorovanje

MONITORING

TECNOMONITOR

Programska oprema za upravljanje v okolju Windows. Programska oprema TECNOMONITOR omogoča nadzorovanje in upravljanje v lokalni obliki, preko vmesnika PROG USB ali povezave z omrežjem LAN,
delovanje Sistema Tecnoalarm. Za uporabo programske opreme TECNOMONITOR je treba vedno uporabiti vmesnik PROG USB (funkcija strojni ključ oz. dongle).

Vključene dodatne možnosti 2

Koda: F130TECNOMONIT

PROG USB

USB INTERFACE | RS232 INTERFACE | RS485 INTERFACE | TTL INTERFACE

PROG USB omogoča delovanje programske opreme TECNOMONITOR.
Delovanje s strojnim ključem (dongle).
Povezava med PROG USB in Sistemom preko vmesnika: RS232, RS485, TTL.
Povezava med PROG USB in PC-jem s priloženim USB-kablom.

Koda: F130PROGUSB

Programska oprema

Dodatne možnosti

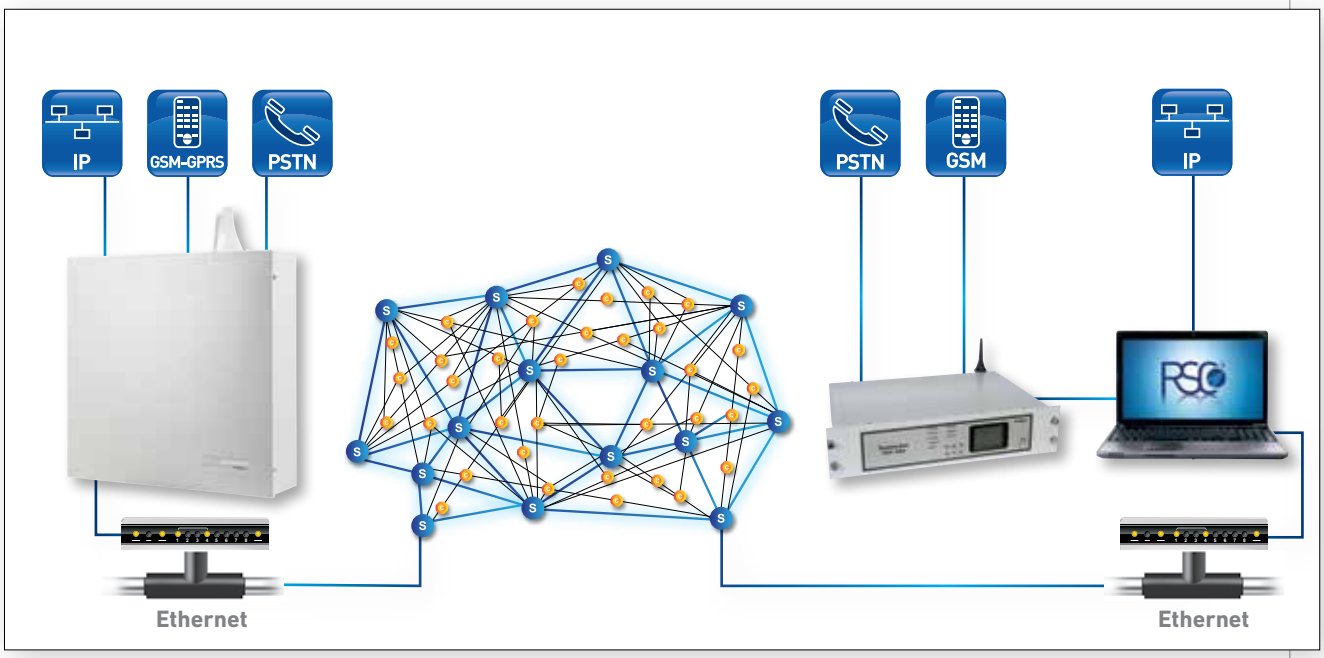
TLORISI **Koda: F130PLANIMETRIE**	Omogočenje upravljanja zbirke tlorisov. Dodatna možnost **2**	LOCAL PROGRAMMING	REMOTE MANAGEMENT	TCP/IP	MONITORING
NADZOR STANJA SISTEMA VKLOP/IZKLOP **Koda: F130CONINSDIS**	Dodatna možnost oddaljenega nadzora stanja sistema. Periodičen test vklopa. Dodatna možnost **3**		REMOTE MANAGEMENT	TCP/IP	
OMREŽJE **Koda: F130RETE**	Omogočenje delovanja različnih Centrov za daljinsko upravljanje v omrežju ethernet. Največ 8. Dodatna možnost **4**		REMOTE MANAGEMENT	TCP/IP	
OUTPROT **Koda: F130OUTPROT**	Programljiv izhodni protokol OUTPROT. Protokol upravlja pošiljanje dogodkov, prejetih iz Centra, k zunanjim napravam za upravljanje. Dodatna možnost **5**		REMOTE MANAGEMENT	TCP/IP	
RSC®	Dodatna možnost, ki omogoča upravljanje funkcij naprav RSC® iz programa Centro. Dodatna možnost **7**	LOCAL PROGRAMMING	REMOTE MANAGEMENT	TCP/IP	
SMS **Koda: F130GESTIONESMS**	Dodatna možnost za upravljanje tekstovnih sporočil SMS. Prejemanje dogodkov preko sms. Dodatna možnost **8**		REMOTE MANAGEMENT		
REMOTE IP **Koda: F130REMOTEIP**	Dodatna možnost, ki omogoča upravljati s sistemi preko protokola TCP/IP. Dodatna možnost **9**		REMOTE MANAGEMENT	TCP/IP	
NAPREDNO PROGRAMIRANJE 1. STOPNJA	Omogočenje »naprednega programiranja prve stopnje« sistemov Tecnoalarm. Dodatna možnost **10**	LOCAL PROGRAMMING	REMOTE MANAGEMENT	TCP/IP	
NAPREDNO PROGRAMIRANJE 2. STOPNJA **Koda: F130AVANZATA**	Omogočenje »naprednega programiranja druge stopnje« sistemov Tecnoalarm. Dodatna možnost **11**	LOCAL PROGRAMMING	REMOTE MANAGEMENT	TCP/IP	
SINOTTICO **Koda: F130SINOTTICO**	Programu Centro omogoča dejavnost upravljanja z virtualnimi signalnimi ploščami. Največ 512 elementov samo v kombinaciji z REMOTE IP. Dodatna možnost **14**		REMOTE MANAGEMENT	TCP/IP	
TECNOMSG **Koda: F130TECNOMSG**	Dodatna možnost, ki omogoča prilagajanje slovarja Sistemov Tecnoalarm. Dodatna možnost **15**		REMOTE MANAGEMENT	TCP/IP	
DEVICE-IP	Dodatna možnost, ki omogoča upravljanje delovanja Sistema Videoalarm IP. Dodatna možnost **19**	LOCAL PROGRAMMING	REMOTE MANAGEMENT	TCP/IP	
TECNOFIRE **Koda: F130FIRE**	Dodatna možnost, ki omogoča upravljanje delovanja Sistema Tecnofire. Dodatna možnost **23**	LOCAL PROGRAMMING	REMOTE MANAGEMENT	TCP/IP	

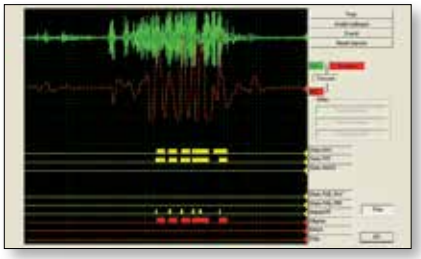
Storitve

KOPIRANJE LICENCE ZA UPORABO PROGRAMSKE OPREME **Koda: F130LICSOFTWARE**	Izdaja ene kopije licence za uporabo programske opreme Tecnoalarm.

Daljinsko upravljanje

Daljinsko upravljanje Tecnoalarm je strokovna naložba, ki prispeva k vrednosti vašega podjetja, saj pomaga znižati stroške upravljanja. Z daljinskim upravljanjem je mogoče preventivno na daljavo oceniti in opredeliti vrsto in/ali potrebo po običajnem ali neobičajnem tehničnem posegu. Daljinsko upravljanje kar se da zmanjša potrebo po odpravi na teren in s tem povezane stroške. Z daljinskim upravljanjem porabite manj časa, zato boste lahko strankam namenili več pozornosti in ponudili več storitev.





DODATNA OPREMA

Tecnoalarm svojim strankam nudi široko in natančno izbiro dopolnilne opreme, ki združuje in dopolnjuje nabor izdelkov iz tega kataloga. Naši dodatki ustrezajo strogim zahtevam po kakovosti in skladnosti z veljavnimi predpisi za izdelke. Združljivost med našimi dodatki in izdelki Tecnoalarm je dokazana in ocenjena z namenom, da bi dosegli optimalno funkcionalno sodelovanje in kar največjo tehnično zadovoljivost.

Baterije
Svinčene polnilne baterije najvišje kakovosti, izdelane pri vodilnih podjetjih na trgu. Nabor sestavljajo baterije standardnih velikosti po 12V z različnimi tokovnimi zmogljivostmi.

Kabli
Večpolni zaščiteni električni kabli za povezavo protivlomnih naprav. Ognjevarni, z različnimi stopnjami izolacije. Različni premeri, profili in konformacije vodnikov, tudi zaviti.
Ustrezajo posebnim uredbam CEI o izdelku.

Kontakti
Kontakti različnih dimenzij, materialov in tipologij, primerni za nadometno ali vgradno montažo, specializirani modeli za vsako vrsto materiala, strukturo okvirja in tipologijo varovanja, modeli ustrezajo CEI/EN 50131-2-6.

NP12-12
valve regulated
lead acid battery
YUASA

Dodatna oprema

Baterije

YUASA

NP 1,2-12

Svinčena polnilna baterija YUASA 12 V DC 1,2 Ah.
Mere (Š × V × G) 97 × 52,5 × 48 mm.

Koda: F108YUASA 1,2

NP 2-12

Svinčena polnilna baterija YUASA 12 V DC 2,3 Ah.
Mere (Š × V × G) 178 × 64 × 34 mm.

Koda: F108021 YU

NP 7-12

Svinčena polnilna baterija YUASA 12 V DC 7 Ah.
Mere (Š × V × G) 151 × 97,5 × 65 mm.

Koda: F108YUASA 7

NP 12-12

Svinčena polnilna baterija YUASA 12 V DC 12 Ah.
Mere (Š × V × G) 151 × 97,5 × 98 mm.

Koda: F108YUASA 12

NP 17-12

Svinčena polnilna baterija YUASA 12 V DC 17 Ah.
Mere (Š × V × G) 181 × 167 × 76 mm.

Koda: F108017 YU

NP 24-12

Svinčena polnilna baterija YUASA 12 V DC 24 Ah.
Mere (Š × V × G) 166 × 125 × 175 mm.

Koda: F108240 YU

FIAMM

FG 2-12

Svinčena polnilna baterija FIAMM 12 V DC 2 Ah.
Mere (Š × V × G) 178 × 67 × 34,5 mm.

Koda: F10802 FI

FG 7-12

Svinčena polnilna baterija FIAMM 12 V DC 7,2 Ah.
Mere (Š × V × G) 151 × 99 × 65 mm.

Koda: F108FIAMM 7

FG 12-12

Svinčena polnilna baterija FIAMM 12 V DC 12 Ah.
Mere (Š × V × G) 151 × 99 × 98 mm.

Koda: F108FIAMM 12

FG 18-12

Svinčena polnilna baterija FIAMM 12 V DC 18 Ah.
Mere (Š × V × G) 181 × 165,5 × 76 mm.

Koda: F108018 FI

Ognjevarni kabli

Pri postavljanju naprav mora inštalacijsko podjetje upoštevati tudi določbe IEC 60332-3C.

CLASS 2
INSULATION 300/500V

Kabli – 2. Stopnja izolacije 300/500 V

ODDELEK	OPIS	PREMER (ZUNANJI)	ZVITEK	KODA	CENA	
					METER	ZVITEK
2x022	Opleteni kabel 2 × 0,22	3,4 mm	100 m*	**F11200000180**		
4x022	Opleteni kabel 4 × 0,22	3,7 mm	100 m*	**F11200000200**		
5x022	Opleteni kabel 5 × 0,22	3,9 mm	100 m*	**F11200000170**		
6x022	Opleteni kabel 6 × 0,22	4,5 mm	100 m*	**F11200000301**		
8x022	Opleteni kabel 8 × 0,22	4,6 mm	100 m*	**F11200000202**		
10x022	Opleteni kabel 10 × 0,22	5,2 mm	100 m*	**F11200000203**		
14x022	Opleteni kabel 14 × 0,22	5,6 mm	100 m*	**F11200000213**		
20x022	Opleteni kabel 20 × 0,22	6,6 mm	100 m*	**F11200000214**		
2x050+2x022	Opleteni kabel 2 × 0,50 + 2 × 0,22	4,3 mm	100 m*	**F11200000204**		
2x050+3x022	Opleteni kabel 2 × 0,50 + 3 × 0,22	4,7 mm	100 m*	**F11200000205**		
2x050+4x022	Opleteni kabel 2 × 0,50 + 4 × 0,22	4,9 mm	100 m*	**F11200000206**		
2x050+5x022	Opleteni kabel 2 × 0,50 + 5 × 0,22	4,9 mm	100 m*	**F11200000220**		
2x050+6x022	Opleteni kabel 2 × 0,50 + 6 × 0,22	5,2 mm	100 m*	**F11200000207**		
2x050+8x022	Opleteni kabel 2 × 0,50 + 8 × 0,22	5,8 mm	100 m*	**F11200000208**		
2x050+10x022	Opleteni kabel 2 × 0,50 + 10 × 0,22	5,8 mm	100 m*	**F11200000216**		
4x075	Opleteni kabel 4 × 0,75	5,3 mm	100 m*	**F11200000230**		
2x075+4x022	Opleteni kabel 2 × 0,75 + 4 × 0,22	5,0 mm	100 m*	**F11200000209**		
2x075+6x022	Opleteni kabel 2 × 0,75 + 6 × 0,22	5,7 mm	100 m*	**F11200000303**		
2x075+8x022	Opleteni kabel 2 × 0,75 + 8 × 0,22	5,9 mm	100 m*	**F11200000211**		
2x075+10x022	Opleteni kabel 2 × 0,75 + 10 × 0,22	6,2 mm	100 m*	**F11200000212**		

**Kolut dolžine 500 m, dobavljiv po povpraševanju*

Dodatna oprema

CLASS 4 INSULATION 600/1000V

Kabli – 4. stopnja izolacije 600/1000 V

ODDELEK	OPIS	PREMER (ZUNANJI)	ZVITEK	KODA	CENA	
					METER	ZVITEK
4x022	Opleteni kabel 4 × 0,22	3,7 mm	200 m*	**F11200000305**		
6x022	Opleteni kabel 6 × 0,22	5 mm	200 m*	**F11200000302**		
2x075+6x022	Opleteni kabel 2 × 0,75 + 6 × 0,22	5,7 mm	200 m*	**F11200000304**		

TWISTED CABLE CLASS 2 INSULATION 300/500V

Zaviti kabli – 2. stopnja izolacije 300/500 V

ODDELEK	OPIS	PREMER (ZUNANJI)	ZVITEK	KODA	CENA	
					METER	ZVITEK
2x1+2x050	Opleteni zaviti kabel 2 × 1 + 2 × 0,50 - Bel ovoj	5,6 mm	100 m*	**F11200000223**		
2x1+2x(2x050)	Opleteni zaviti kabel 2 × 1 + 2 × (2 × 0,50) - Bel ovoj	6,6 mm	100 m*	**F11200000226**		
2x1+2x(2x050)	Opleteni kabel 2 × 1 + 2 × (2 × 0,50) Črn ovoj za zunanjost	6,6 mm	200 m*	**F11200000224**		
(2x05)+(1x1+1x05)+1x1	Opleteni zaviti kabel (2 × 0,50) + (1 × 1 + 1 × 0,50) + 1 × 1 - (LCD 300/S)	6,5 mm	100 m*	**F11200000228**		
2x035+(2x022)+1x022	Opleteni zaviti kabel (2 × 0,35) + (2 × 0,22) + 1 × 0,22	5,0 mm	200 m*	**F11200000229**		

TWISTED CABLE CLASS 4 INSULATION 600/1000V

Zaviti kabli – 4. Stopnja izolacije 600/1000 V

ODDELEK	OPIS	PREMER (ZUNANJI)	ZVITEK	KODA	CENA	
					METER	ZVITEK
2x1+2x050	Opleteni zaviti kabel 2 × 1 + 2 × 0,50. Bel ovoj	6,2 mm	200 m*	**F11200000225**		
2x1+2x(2x050)	Opleteni zaviti kabel 2 × 1 + 2 × (2 × 0,50). Bel ovoj	7,0 mm	200 m*	**F11200000309**		
2x1+2x(2x050)	Opleteni zaviti kabel 2 × 1 + 2 × (2 × 0,50). Črn ovoj	7,2 mm	200 m*	**F11200000227**		

LSZH CLASS 2 INSULATION 300/500V

Kabli halogen free – 2. stopnja izolacije 300/500 V

ODDELEK	OPIS	PREMER (ZUNANJI)	ZVITEK	KODA	CENA	
					METER	ZVITEK
4x022	Opleteni kabel 4 × 0,22	4,0 mm	200 m*	**F11200000240**		
6x022	Opleteni kabel 6 × 0,22	4,9 mm	200 m*	**F11200000241**		
2x050+4x022	Opleteni kabel 2 × 0,50 + 4 × 0,22	5,4 mm	200 m*	**F11200000242**		
2x075+4x022	Opleteni kabel 2 × 0,75 + 4 × 0,22	5,6 mm	200 m*	**F11200000243**		

Kabli LSZH brez halogenov, z nizkimi emisijami strupenih dimov in plinov. V javnih zgradbah je njihova uporaba obvezna. Sklicevanje na uredbe: EI 20/22-III, IEC 60332-3C, CEI UNEL 36762.

LSZH TWISTED CABLE CLASS 4 INSULATION 600/1000V

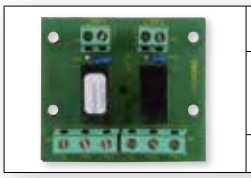
Kabli halogen free – 4. Stopnja visoke izolacije 600/1000 V

ODDELEK	OPIS	PREMER (ZUNANJI)	ZVITEK	KODA	CENA	
					METER	ZVITEK
2x1+2x(2x050)	Zaviti kabel 2 × 1 + 2 × (2 × 0,50)	6,6 mm	200 m*	**F11200000244**		
2x035+(2x022)+1x022	Zaviti kabel 2 × 0, 35 + (2 × 0,22) + 1 × 022	4,9 mm	200 m*	**F11200000245**		

Kabli LSZH brez halogenov, z nizkimi emisijami strupenih dimov in plinov. V javnih zgradbah je njihova uporaba obvezna. Sklicevanje na uredbe: CEI 20/22-III, IEC 60332-3C, CEI UNEL 36762.

**Kolut dolžine 500 m, dobavljiv po povpraševanju*

Nadomestni rele



BIRELE

Kartica z 2 neodvisnima 12 V relejema.
Vodilna tuljava prosta potenciala.
Rele preklopni kontakt.

Koda: F127BIRELEN

BIRELE BOX

Ohišje za kartico BIRELE.
Dimenzije (Š × V × G) 70 × 117 × 52 mm
Material ABS.

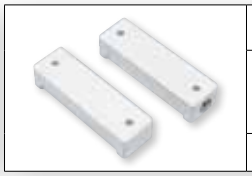
Koda: F127BIRELENBOX

Kontakti reed – 3. stopnja

1001N EN 50131-1 COMPLIANT

Iz aluminija. Trojno izenačevanje.
Nadometna montaža. Bel.
Ustreza EN 50131-2-6 Stopnja 3.

Koda: F1061001N

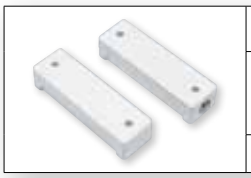


1021N EN 50131-1 COMPLIANT

Kot 1001N, vendar z zaščito proti trganju.
Ustreza EN 50131-2-6 Stopnja 3.

Koda: F1061021N

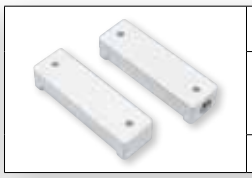
Kontakti reed – 2. stopnja



1003N EN 50131-1 COMPLIANT

Iz aluminija. Dvojno izenačenje.
Nadometna montaža. Bel.
Ustreza EN 50131-2-6 Stopnja 2.

Koda: F1061003N



1005N EN 50131-1 COMPLIANT

Iz aluminija. Za posege z veliko razdaljo.
Nadometna montaža. Bel. Ustreza EN 50131-2-6 Stopnja 2.

Koda: F1061005N

CTC 002

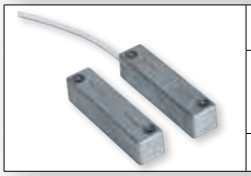
Iz aluminija. Za kovinska vrata.
Nadometna montaža. Paket vsebuje 2 kosa*.
Ustreza EN 50131-2-6 Stopnja 2.

Koda: F106CTC 002

403 TF EN 50131-1 COMPLIANT

Plastičen Nadometna montaža.
Paket vsebuje 10 kosov*.
Ustreza EN 50131-2-6 Stopnja 2.

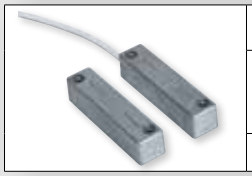
Koda: F106403 TF



460 NS EN 50131-1 COMPLIANT

Kot 460N, vendar s preklopnim kontaktom.
Nadometna montaža. Paket vsebuje 2 kosa*. Ustreza EN 50131-2-6 Stopnja 2.

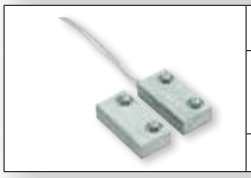
Koda: F106460NS



460 N EN 50131-1 COMPLIANT

Iz aluminija za železne okvirje.
Nadometna montaža. Paketi po 2 kosa*.
Ustreza EN 50131-2-6 Stopnja 2.

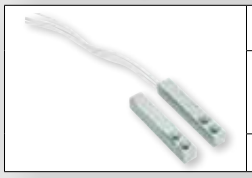
Koda: F106460N



CTC 013 EN 50131-1 COMPLIANT

Iz aluminija. Nadometna montaža.
Dolžina kabla 60 cm Komplet 5 kosov*.
Ustreza EN 50131-2-6 Stopnja 2.

Koda: F106CTC 013



CTC 051

Iz aluminija. Miniaturiziran
Nadometna montaža. Paket vsebuje 10 kosov*. Ustreza EN 50131-2-6 Stopnja 2.

Koda: F106CTC 051

355 EN 50131-1 COMPLIANT

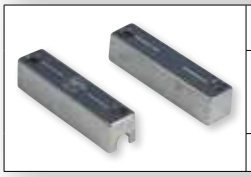
Iz aluminija. Nadometna montaža. Paket vsebuje 10 kosov*.
Ustreza EN 50131-2-6 Stopnja 2.

Koda: F106355

455 EN 50131-1 COMPLIANT

Iz kovine, za rolete in žaluzije. Paket vsebuje 2 kosa*.
Ustreza EN 50131-2-6 Stopnja 2.

Koda: F106455



462 N EN 50131-1 COMPLIANT

Iz aluminija za železne okvirje.
Nadometna montaža. Paket vsebuje 2 kosa*. Ustreza EN 50131-2-6 Stopnja 2.

Koda: F106462N

450 N EN 50131-1 COMPLIANT

Iz aluminija, za dvižna vrata. Nadometna montaža (tla).
Ustreza EN 50131-2-6 Stopnja 2.

Koda: F106450N

CTI 102 EN 50131-1 COMPLIANT

Iz medenine. Visoka občutljivost.
Podometna montaža za kovinske okvirje
Paket 5 kosov*.
Ustreza EN 50131-2-6 Stopnja 2.

Koda: F106CTI 102

CTI130 EN 50131-1 COMPLIANT

Iz medenine z nizkim profilom. Visoka občutljivost. Podometna montaža za kovinske okvirje Paket 5 kosov*.
Ustreza EN 50131-2-6 Stopnja 2.

Koda: F106CTI130

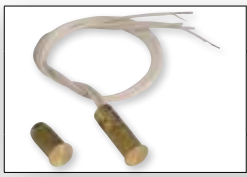
**Navedena cena velja za en kos, ne za komplet.*

Dodatna oprema

CTI 002

Iz medenine. Visoka občutljivost. Podometna montaža. Paket vsebuje 10 kosa*. Ustreza EN 50131-2-6 Stopnja 2.

Koda: F106CTI 002



414 CTF

Iz pocinkane medenine. Podometna montaža. Kabel 30cm V kompletu 10 kosov*. Ustreza EN 50131-2-6 Stopnja 2.

Koda: F106414CTF

414 CTF2

Iz pocinkane medenine. Podometna montaža. Kabel 2 m. Paket vsebuje 10 kosov*. Ustreza EN 50131-2-6 Stopnja 2.

Koda: F106414CTF2

423 TF

Plastičen Podometna montaža. Paket vsebuje 2 kosa*.
Ustreza EN 50131-2-6 Stopnja 2.

Koda: F106423TF

415 TF

Plastičen Podometna montaža. Bele ali rjave barve, komplet 10 kosov*.
Ustreza EN 50131-2-6 Stopnja 2.

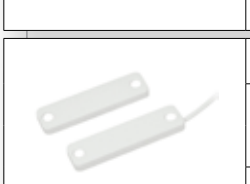
Koda: F106415 TF

Koda: F106415 TFM

415 TF2

Kot 415 TF, le da ima 2 metra dolg kabel. Podometna montaža. Paket vsebuje 10 kosov*. Ustreza EN 50131-2-6 Stopnja 2.

Koda: F106415TF2



CTE045

Iz plastike. Nadometna montaža.
Bele barve. Paket vsebuje 5 kosov*.
Ustreza EN 50131-2-6 Stopnja 2.

Koda: F106CTE 045

314

Iz medenine. Podometna montaža. Paket vsebuje 10 kosov*.
Ustreza EN 50131-2-6 Stopnja 2.

Koda: F106314

Kontakti reed – 1. stopnja

405 M

Iz plastike. Nadometna montaža.
Bele barve. Paket vsebuje 10 kosov*.
Ustreza EN 50131-2-6 Stopnja 1.

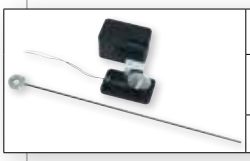
Koda: F106405M

405 MM

Iz plastike. Nadometna montaža.
Rjave barve. Paket vsebuje 10 kosov*.
Ustreza EN 50131-2-6 Stopnja 1.

Koda: F106405MM

Mehanski kontakti s palico in vrvico



470

Palični kontakt za vzdižna železna vrata ali rolete. Paket vsebuje 5 kosov*.

Koda: F106470

474

Drsnik za spremljanje vrvice.

Koda: F106474

SW 912

Vrvični kontakt za rolete.
Paket vsebuje 3 kosov*.

Koda: F106SW 912

Senzorji poplavljanja

1450

Senzor vdora vode in vlage. Občutljivost senzorja vlage je nastavljiva. Napetost napajanja 12 ali 24 V DC. Izhod za javljanje rele. Na senzor 1450 je mogoče povezati do 10 dodatnih zunanjih sond 1450S.

Koda: F1061450

1450S

Dodatna sonda za zaznavanje vdora vode, združljiva s senzorjem vdora vode 1450. Na senzor 1450 je mogoče povezati do 10 dodatnih zunanjih sond 1450S.

Koda: F1061450S

RPL108

Inteligentni senzor za vdor vode. Posebej primeren za nadzorovanje situacij z vdorom vode v jarkih, kletnih prostorih in vmesnih prostorih ter vpeljavo ustreznih protiukrepov. LED lučka z dinamičnim prikazovanjem operativnega stanja. Napetost napajanja 10–30 V DC. Rele izhod s preklopnim kontaktom - kontakti 1 A-30 V DC. Ohišje iz ABS. Stopnja varovanja IP68. Dolžina kabla 1 meter. Dimenzije 72 × 91 × 39 mm.

Koda: F106RPL108

*Navedena cena velja za en kos, ne za komplet.

Inercijski in vibracijski senzorji

CINEM5

Senzor vibracij. Nastavljivi alarm. Nadometna montaža. Paket vsebuje 2 kosa*.

Koda: F106CINEM5

444

Plastični inercijski senzor. Usmerljiv 360°. Paket vsebuje 5 kosa*.

Koda: F106444

CINSDIP65

Aluminijast inercijski senzor za rešetke in mreže. Nadometna montaža v navpičnem položaju. S 5 metri kabla. Paket vsebuje 2 kosa*.

Koda: F106CINSDIP65

CINSD122

Inercijski senzor in magnetni kontakt. Neodvisno delovanje. Podometna montaža, primerna za kovinske okvirje. Paket vsebuje 2 kosa*.

Koda: F106CINSD122

**Navedena cena velja za en kos, ne za komplet.*

Sprožilne tipke

484I

Stikalo za tiho javljanje ropa. Samozaščiteno. Izhodi za javljanje in nedovoljeni zunanji poseg. Zaskočna tipka, ponastavitev s ključem za ponovno vzpostavitev stanja. Ustreza GRADE.

Koda: F106484I

484ME

Tipka reed za tiho javljanje ropa s spominskimi LED lučkami. Samozaščiteno. Izhodi za javljanje in nedovoljeni zunanji poseg. Ponastavitev pomnilnika v odsotnosti napajanja. Napajanje 12 V DC. Ustreza GRADE III.

Koda: F106484ME

485ME

Podnožnik za tiho javljanje ropa s spominskimi LED lučkami. Vklop se s premikom stopala. Izhod za javljanje NC. Ponastavitev pomnilnika v odsotnosti napajanja. Napajanje 12 V DC. Iz kovine.

Koda: F106485ME

476

Tipka za javljanje v paniki. S pritiskom na tipko se aktivira mikrostikalo. Zaščiteno pred odprtjem. Vsebuje zaščitno prozorno okence, ki ga je mogoče zatesniti. Ustreza GRADE III.

Koda: F106476

Optični repetitorji

RDEČI OPTIČNI REPETITOR

Optični repetitor s fiksno/utripajočo lučjo LED za javljanje v rdeči barvi. Napetost napajanja v razponu 9–30 V.

Koda: F106RIPOTTR

ZELENI OPTIČNI REPETITOR

Optični repetitor s fiksno/utripajočo lučjoLED za javljanje v zeleni barvi. Napetost napajanja v razponu 9–30 V.

Koda: F106RIPOTTV

RUMENI OPTIČNI REPETITOR

Optični repetitor s fiksno/utripajočo lučjoLED za javljanje v rumeni barvi. Napetost napajanja v razponu 9–30 V.

Koda: F106RIPOTTG

Vmesnik

PROG32

Serijski vmesnik za povezavo serijskega tiskalnika na Sisteme Tecnoalarm, ki to dovoljujejo. Priloženi kabli za povezavo RS232 in RJ45.

Koda: F130PROG32

Škatlica za spoj IP54

1465

Samozaščitna škatlica za spoj. Plošča za stičnike 20 polov prerez največ 2,5mmq. Temperaturno območje delovanja -25 do +70 °C. Aluminijasto ohišje, epoksidni premaz. Bela barva. Stopnja varovanja IP54.

Koda: F1061465

POSPEŠEVANJE PRODAJE

Izpostavljanje znamke
Nova Tecnoalarmova komunikacijska strategija, o kateri so nedavno poročali vsi pomembnejši nacionalni mediji, se obrača h končnemu uporabniku. Vplivna komunikacijska strategija, katere namen je izpostavljanje znamke Tecnoalarm. V želji po krepitvi do zdaj doseženih ciljev, Tecnoalarm spodbuja uporabo oblikovno usklajene podobe in promocije za učinkovito predstavljanje izjemnih izdelkov na trgu. Tako se lahko omogoči ustrezen kognitiven prenos identitete znamke s pomočjo predstavitvenih prodajnih prijemov, predstavitvene opreme, usklajenih oblačil in dodatkov, ki lahko pospešujejo in spodbujajo prodajno dejavnost.

Predstavitveni kovčki
Uporaba predstavitvenih kovčkov da močan zagon prodaji Sistemov. Funkcionalna predstavitev poudarja vrednost izdelkov, usmerja kupčevo izbiro in v očeh kupca poviša vrednost predstavljenega izdelka.

Predstavitvena oprema
Predstavitvena oprema daje predstavitvenim prostorom na prodajnih mestih občutek značaja in urejenosti. Uporaba usklajene in funkcionalne predstavitvene opreme poveča privlačnost vašega prodajnega mesta.

Oblačila
Tudi nošenje usklajenih oblačil in dodatkov je v skladu s cilji predstavljanja znamke. Stranke se pozitivno odzivajo na profesionalno podobo osebja.

Tecnoalarm
Tecnoalarm

Pospeševanje prodaje

Predstavitveni kovčki

VALIGIA TP8-28

Sistem TP8-28 GSM
S pomočjo kovčka lahko strankam na praktičen in hiter način predstavite in pokažete delovanje vseh funkcij Sistema TP8-28 GSM.
Predstavitvena oprema vsebuje: konzolo UTS C, sireno, bariero Winbeam, senzorje, sprejemnik in brezžični oddajnik.

VALIGIA TP8-88

Sistem TP8-88
S kovčkom lahko strankam na praktičen in hiter način predstavite in pokažete delovanje vseh funkcij Sistema TP8-88.
Predstavitvena oprema vsebuje: konzolo UTS C, sireno, bariero Winbeam, senzorje, sprejemnik in brezžični oddajnik.

KOVČEK TP8-28 GSM - UTS V4 - UTS 4.3 PROX

Sistem TP8-28 GSM
S pomočjo kovčka lahko strankam na praktičen in hiter način predstavite in pokažete skupno delovanje Sistemov TP8-28 GSM in Videoalarm CCTV.
Predstavitvena oprema vsebuje: konzolo UTS V3, konzolo UTS 4.3 PROX, dve kameri in en senzor.

KOVČEK TP8-28 GSM - UTS C

Sistem TP8-28 GSM
S pomočjo kovčka lahko strankam na praktičen in hiter način predstavite in pokažete delovanje vseh funkcij Sistema TP8-28 GSM.
Predstavitvena oprema vsebuje: konzolo UTS C in en senzor.

KOVČEK TP8-28 GSM - UTS C - RX300/433868

Sistem TP8-28 GSM
S kovčkom lahko strankam na praktičen in hiter način predstavite in pokažete delovanje vseh funkcij Sistema TP8-28 GSM.
Predstavitvena oprema vsebuje: konzolo UTS C, sprejemnik RX300/433868 in brezžični senzor.

KOVČEK UTS

Konzola UTS C
S kovčkom lahko strankam na praktičen in hiter način predstavite in pokažete delovanje konzole UTS C.
Prednosti konzole UTS C pridejo do izraza ob popolnem prikazu delovanja, ki izpostavi vse učinke naprave.

Predstavitvena oprema

RAZSTAVNO STOJALO

Razstavno stojalo z ogrodjem iz prozornega pleksi stekla. Dvojna predstavitvena ploskev za naslanjanje panelov ALUCOBOND®.
Dimenzije (Š × V × G)
700 × 1910 × 750 mm.

Koda: P100ESPPLEXI

RAZSTAVNO PLATNO

Panoramsko predstavitveno platno z izdelki in logotipom Tecnoalarm Worldwide.
Dimenzije (Š × V) 80 × 200 cm.

Koda: P100TELOESPW

PANEL ALUCOBOND®

Panel za razstavljanje naprav na razstavnem stojalu.
Material Alucobond®
sijajna površina
Dimenzije (Š × V) 1 × 1 m.

ALUCOBOND®

Koda: P100ESPPAN

ZAPIRALNE STRANICE

Par trapeznih stranic za zaprtje/zakrivanje stranskih odprtin razstavnega stojala.
Material črno pleksi steklo
sijajna površina

Koda: P100ESPCART

RAZSTAVNO OKNO IZ PLEKSI STEKLA

Razstavno okno iz črnega pleksi stekla. Razstavno okno se lahko obesi ali položi na mizo P100BASEESP.
Dimenzije (Š × G × V)
1000 × 150 × 1060 mm.

Koda: P100ESPPLEX01

RAZSTAVNA MIZA IZ PLEKSI STEKLA

Razstavna miza iz prozornega pleksi stekla, za listine.
Razstavna miza se lahko uporabi tudi kot podnožje razstavnega okna P100ESPPLEX01.
Dimenzije (Š × G × V)
1000 × 300 × 840 mm.
Debelina: 20 mm

Koda: P100BASEESP

Pospeševanje prodaje

Oblačila

ČEPICA WORLDWIDE

Modra čepica s ščitnikom.
Logotip Tecnoalarm Worldwide.

Koda: ZCAPPELLINO

ČEPICA WORLDWIDE

Siva čepica s ščitnikom.
Logotip Tecnoalarm Worldwide.

Koda: ZCAPPELLINOWW

KRAVATA

Siva kravata.
Logotip Tecnoalarm.

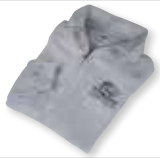
Koda: ZCRAVATTA

BREZROKAVNIK

Moder brezrokavnik z žepi.
Logotip Tecnoalarm Worldwide.

Koda: ZGILET

MAJICA



Siva majica z zadrgo.
Z logotipom Tecnoalarm Worldwide na sprednji strani.

Koda: ZFELPA

MAJICA WORLDWIDE

Siva majica z zadrgo.
Z logotipom Tecnoalarm Worldwide na sprednji in zadnji strani.

Koda: ZFELPAWW

SRAJCA

Bela srajca.
Logotip Tecnoalarm Worldwide.

Koda: ZCAMICIA

POLO MAJICA

Bela polo majica.
Logotip Tecnoalarm Worldwide.

Koda: ZPOLO

HLAČE

Modre hlače k z žepi.

Koda: ZPANTALONI

JAKNA

Modra zimska jakna.
Logotip Tecnoalarm Worldwide.

Koda: ZGIUBBOTTO

Dodatne oznake in nalepke

ZNAK OBMOČJE POD NADZOROM

Opozorilni znak, sitotisk.
Material: PVC.
Premer 300 mm, debelina 3 mm.
Material: aluminij.
Premer 300 mm, debelina 1,5 mm.

Koda: P100CARTELPVC

Koda: P100CARTELALL

NALEPKA OBMOČJE POD NADZOROM

Komplet treh nalepk »AREA PROTETTA«
različnih mer, premera:
180 mm, 90 mm in 50 mm.

Koda: P100ADESIVI

SEZNAM IKON

Sistemi

RDV®	**RDV®** Sistem upravlja senzorje s funkcijami in zmogljivostmi RDV®
RSC®	**RSC®** Sistem upravlja naprave s funkcijami in zmogljivostmi RSC®
SERIAL BUS	**SERIAL BUS** Linija Serial Bus za povezavo perifernih naprav sistema
SENSOR BUS	**SENSOR BUS** Linija Sensor Bus za povezavo senzorjev RSC®
SIREN BUS	**SIREN BUS** Linija Siren Bus za povezavo siren RSC®
ZONES 20 UP TO 440	**ZONES** Cone sistema. Prvo število določa osnovno zmogljivost, drugo pa največjo možno zmogljivost.
8 CONVENTIONAL DETECTORS	**CONVENTIONAL DETECTORS** Določa število območij, ki so na voljo za povezavo konvencionalnih senzorjev.
8 SENSOR BUS DETECTORS	**SENSOR BUS DETECTORS** Podaja število območij, ki so na voljo za povezavo senzorjev RSC®
ZONE BUS DETECTORS	**CONE BUS** Konvencionalne cone, pretvorljive v Zone Bus,namenjene upravljanju serijskih barier
4 OUTPUTS	**OUTPUTS** Število izhodov razpoložljivih na napravi
32 PROGRAMS MANAGED	**PROGRAMS MANAGED** Največje število programov, ki jih lahko vodi Sistem
8 REMOTE CONTROLS	**REMOTE CONTROLS** Število daljinskih upravljalnikov, k jih lahko vodi Sistem
1000 CODES	**CODES** Največje število kod dostopa, ki jih lahko vodi sistem
1000 RFID KEYS	**RFID KEYS** Največje število ključev RFID, ki jih lahko vodi sistem
250 WL KEYS	**WL KEYS** Maksimalno število radijskih upravljalnikov ki jih lahko vodi sistem
RFID CARD MANAGEMENT	**RFID CARD MANAGEMENT** Sistem sprejema kartice RFID, ki se lahko uporabljajo skupaj z RFID KEYS ali namesto njih

FINGER PRINT MANAGEMENT	**FINGER PRINT MANAGEMENT** Sistem lahko vodi naprave za branje digitalnega odtisa
CALENDAR 4Y/∞	**CALENDAR** Upravljanje in nastavljanje letnega koledarja
16 ACCESS PERIODS 08:00 20:00 START STOP	**ACCESS PERIODS** Časovna obdobja v katerih imajo uporabniki dostop do sistema
64 TIMERS 00:00	**TIMER** Programatorji tedenskega urnika za izvajanje avtomatičnih funkcij
10 CYCLIC TIMERS 00:00	**CYCLIC TIMERS** Programljivi časovniki, specializirani za izvajanje periodičnih funkcij
VOCABULARY	**VOCABULARY** Centrala vsebuje nabor zvočnih sporočil
WIRELESS	**BREZŽIČNO** Označuje, da sistem lahko radijsko vodi periferne in druge naprave
ADVANCED CONFIGURATION	**ADVANCED CONFIGURATION** Programljiv sistem z naprednimi funkcijami
TECNO OUT	**TECNO OUT** Centrala lahko vodi komunikacijski protokol Tecno out
TECNO MONITOR	**TECNOMONITOR** Sistem je mogoče upravljati s programsko opremo TECNOMONITOR
VIDEOALARM CCTV	**VIDEOALARM CCTV** Sistem lahko vodi naprave VIDEOALARM CCTV
VIDEOALARM IP	**VIDEOALARM IP** Sistem lahko vodi naprave VIDEOALARM IP
POWER SUPPLY	**POWER SUPPLY** Označuje, da je naprava opremljena z napajalnikom
ABS BOX	**ABS BOX** Ohišje izdelka je iz plastičnega materiala ABS
METAL BOX	**METAL BOX** Ohišje izdelka je narejeno iz kovine

Sistemi komunikacijskih modulov

GSM-GPRS	**GSM-GPRS** Telekomunikacijski modul GSM-GPRS
GSM EXTERNAL	**GSM EXTERNAL** Telekomunikacijski modul GSM, nadomestni (GSM EXT)
GSM-GPRS EXTERNAL	**GSM-GPRS EXTERNAL** Telekomunikacijski modul GSM-GPRS, nadomestni (GSM EXT)
IP	**IP** Telekomunikacijski modul, ki uporablja protokole TCP/IP
PSTN	**PSTN** Telekomunikacijski modul PSTN

Sistemi za telefonsko upravljanje

DDNS	**DDNS** Avtomatično upravljanje za razreševanje dinamičnega IP naslova
	MAIL Centrala uporablja Mailer Client, s katerim lahko pošlje obvestilo preko elektronske pošte
myTecnoalrm	**myTecnoalrm** Sistem, ki ga je mogoče daljinsko upravljati z aplikacijami App iPhone in Android
RDV®	**RDV®** Pretvarjanje in prenos akustične modulacije alarma RDV®
SMS	**SMS** Avtomatično ustvarjanje in pošiljanje obvestil o alarmu in opozorilih preko SMS
REMOTE CONTROLS	**REMOTE CONTROLS** Telefonsko upravljanje s daljinskimi ukazi sistema
Centro	**CENTRO** Sistem z daljinskim upravljanjem preko programske opreme Centro
CMS SERVICE	**CMS SERVICE** Sistem za nadzor na daljavo uporablja standardne komunikacijske protokole

Seznam ikon

Videoalarm

VIDEOALARM CCTV	**VIDEOALARM CCTV** Naprava je združljiva z linijo izdelkov VIDEOALARM CCTV
VIDEOALARM IP	**VIDEOALARM IP** Naprava je združljiva z linijo izdelkov VIDEOALARM IP
CAMERA MANAGEMENT 4 OR 8	**CAMERA MANAGEMENT** Naprava upravlja in prikazuje sliko kamer CCTV v načinu 1- ali 4-delne slike
24 VIEWED	**VIEWED** Naprava lahko prikazuje do 24 kamer v načinu single ali quad
8 CAMERAS RECORDING	**RECORDED** Naprava lahko posname videoposnetke iz 8 kamer
SD CARD SLOT	**SD CARD SLOT** Upravljanje z eno dodatno kartico SD za snemanje in arhiviranje videoposnetkov
RJ45 INTERFACE	**RJ45 INTERFACE** Naprava z vmesnikom s povezavo IP v standardu RJ45
IDC 110 INTERFACE	**IDC 110 INTERFACE** Naprava z vmesnikom s povezavo IP v standardu IDC110
IP PORT	**IP PORT** Naprava s povezavo IP v standardnem načinu
IP PORT PoE	**IP PORT PoE** Naprava s povezavo IP tipa PoE (napajanje in prenos podatkov v enem kablu)
UTP CAT5 CONNEXION	**UTP CAT 5 CONNEXION** Povezava z enim kablom UTP CAT 5 za napajanje in prenos podatkov
UTP CAT5 AND POWER CONNEXION	**UTP CAT 5 AND POWER CONNEXION** Povezava z ločenimi kabli za napajanje in prenos podatkov
MAX CONNEXION DISTANCE 80m	**MAX CONNEXION DISTANCE** Največja razdalja povezave med napravo in TECNOSWITCH
POWER SUPPLY PoE 48V	**POWER SUPPLY PoE** Električno napajanje mrežnega vozla in prenos podatkov po enem kablu
ETHERNET SWITCH PoE	**ETHERNET STIKALO PoE** Stikalo z lastnim napajanjem in samozaščito v standardu PoE
IP LAN CAMERA MANAGEMENT	**IP LAN CAMERA MANAGEMENT** Omrežje LAN z lastno konfiguracijo, zaščiteno, namenjeno upravljanju s kamerami IP
8 PORTS PoE PLUS	**PORTS PoE PLUS** Vrata PoE v standardu Plus Napajanje 57V DC, moč 24 W

LAN DIAGNOSE	**LAN DIAGNOSE** Orodje za diagnostiko delovanja in nadzorovanja omrežja LAN, ki ga upravlja TECNOSWITCH
HDD MANAGEMENT	**HDD MANAGEMENT** Upravljanje z enim izbirnim trdim diskom za snemanje in arhiviranje videoposnetkov

Upravljalniki

32 PROGRAMS MANAGED	**PROGRAMS MANAGED** Največje število programov delovanja, s katerimi lahko upravlja naprava
CODES	**CODES** Naprava za upravljanje konzole za vnašanje kod dostopa
PROX KEY READER	**PROX KEY READER** Naprava za upravljanje bralnika ključev
CARD READER	**CARD READER** Naprava za upravljanje bralnika kartice RFID
FINGER PRINT READER	**FINGER PRINT READER** Naprava za upravljanje bralnika digitalnih odtisov
PRIVACY PROTECTION	**PRIVACY PROTECTION** Shranjenih odtisov ni mogoče povezati z identiteto.
ANTI-SPOOFING FAKE FINGER	**ANTI SPOOFING** Čitalec digitalnih odtisov prepozna poskuse vstopa z umetnim prstom
7" COLORS DISPLAY	**DISPLAY** Velikost zaslona v palcih
CAPACITIVE TOUCH SCREEN	**CAPACITIVE TOUCH SCREEN** Zaslon na dotik s tehnologijo kapacitivnega taktilnega zaznavanja
VOICE SYNTHESIS	**VOICE SYNTHESIS** Konzola ali naprava z upravljanjem sintetizatorja govora
? HELP	**HELP** Konzola vsebuje gumb za pomoč, ki uporabniku nudi navodila za uporabo
32 FLOOR PLANS	**FLOOR PLANS** Konzola upravlja prilagojene interaktivne tlorise
32 ICONS	**ICONS** Število interaktivnih grafičnih ikon, ki so združljive s prilagojenimi tlorisi
4 UNITS MANAGED	**UNITS MANAGED** Največje število upravljalnikov, s katerimi lahko upravlja izdelek
CAPACITIVE TOUCH	**CAPACITIVE TOUCH** Tipkovnica na dotik s tehnologijo kapacitivnega taktilnega zaznavanja

Senzorji

RDV®	**RDV®** Senzor z zmožnostjo pretvarjanja signala alarma v akustičnem načinu RDV®
RSC®	**RSC®** Senzor s funkcijami in zmogljivostmi RSC®
WIDE ANGLE RANGE 14m	**WIDE ANGLE** Senzor, ki izvaja volumetrično zaščito
CURTAIN RANGE 22m	**CURTAIN** Senzor, ki izvaja zaščito z načinom zastora
LONG RANGE RANGE 22m	**LONG RANGE** Senzor z zaščito z dolgim dometom
PET RANGE 17m	**PET** Volumetrični senzor, odporen na zaznavanje živali
AND OR LOGIC	**IN LOGIC** Senzor z logiko zaznavanja IN
AND OR LOGIC	**AND OR LOGIC** Senzor z logikama zaznavanja IN in ALI
AND WALK LOGIC	**IN WALK LOGIC** Senzor z logikama zaznavanja IN in PREMIKANJE
AND WALK OR LOGIC	**AND WALK OR LOGIC** Senzor z logikami zaznavanja IN, PREMIKANJE in ALI
2 LOGICAL UNITS	**LOGICAL UNITS** Senzor, sestavljen iz dveh logičnih enot, s katerima sistem upravlja ločeno
ANTI-MASK	**ANTI MASK** Senzor zaščite pred poskusi prekrivanja
SELF TEST	**SELF TEST** Senzor z avtomatičnimi funkcijami testiranja (samodiagnoza)
TEMPERATURE COMPENSATION	**TEMPERATURE COMPENSATION** Senzor s kompenzacijo parametrov delovanja glede na temperaturo
HEIGHT 2515mm	**HEIGHT** Fizična višina stebrička v milimetrih
RANGE 150m	**RANGE** Označuje največjo mejo pokrivanja in dometa senzorja
TX + RX 4 BEAMS	**TX + RX × BEAMS** Bariera z aktivnimi infrardečimi žarki. Oddajni stebriček (TX) + sprejemni stebriček (RX) s številom varovalnih snopov

RX 4 BEAMS	**RX BEAMS** Dodatni sprejemni stebriček s številom zaščitnih snopov
SYNC MODE	**SYNC MODE** Bariera z aktivnimi infrardečimi žarki z načinom sinhroniziranega delovanja
4 CHANNELS	**CHANNELS** Število kanalov, ki jih za prenos uporablja mikrovalovna bariera
IP65	**IP** Stopnja zaščite ohišja pred vdorom prahu in tekočin

Brezžično

ASYNC@WL	**ASYNC@WL** Brezžična naprava, združljiva z asinhronim komunikacijskim protokolom
SYNC@BWL	**SYNC@BWL** Brezžična naprava, združljiva s sinhronim komunikacijskim protokolom
433 MHz	**433MHz** Brezžična naprava, ki uporablja navedeno frekvenco prenosa
433 OR 868 MHz	**433 OR 868MHz** Brezžična naprava, ki uporablja navedene frekvence prenosa
TX BDI RX	**TX BDI RX** Dvosmerna brezžična naprava, opremljena z oddajnikom in sprejemnikom
AES 128 BIT XTEA 128BIT	**AES 128 BIT - XTEA 128 BIT** Navaja standarde kodiranja, ki jih uporablja komunikacijski protokol
C COORDINATOR	**COORDINATOR** Naprava z vlogo koordiniranja in nadzorovanja mreže brezžičnih naprav
N DETECTOR NODE	**DETECTOR NODE** Senzor ali brezžični kontakt
N SIREN NODE	**SIREN NODE** Brezžična sirena
N KEY NODE	**WIRELESS KEY NODE** Brezžično radijsko upravljanje
LITHIUM BATTERY	**LITHIUM BATTERY** Naprava se napaja z litijevimi baterijami
Ni-Cd BATTERY	**Ni-Cd BATTERY** Naprava se napaja s nikelj-kadmijevimi polnilnimi baterijami

Sirene

RSC®	**RSC®** Sirena s funkcijami in zmogljivostmi RSC®
PROTECTION	**PROTECTION** Sirena, ki zaznava vdor pene
PROTECTION	**PROTECTION** Sirena, ki zaznava predrtje ohišja
SOUND LEVEL 117 dB(A) @1m	**SOUND LEVEL** Raven akustične moči sirene, izražena v decibelih na navedeni razdalji
SOUND LEVEL MAX MID H MID L MIN dB	**SOUND LEVEL** Akustična raven (glasnost) opozarjanja programljivega alarma
SOUND TYPE	**SOUND TYPE** Tonaliteta opozarjanja programljivega akustičnega alarma
LED	**LED** Opozorilna lučka s funkcijami obveščanja v tehnologiji LED
XENON	**XENON** Opozorilna lučka z delovanjem v ksenonski tehnologiji
1 2 3 4 SIRENS-PROGRAMS ASSOCIATION	**SIRENS-PROGRAMS ASSOCIATION** Združljivost opozoril in alarmov s programi delovanja Sistema
ON STATUS SIGNAL	**ON STATUS SIGNAL** Opozorilna luč sirene optično javlja stanje sistema ON
SELF TEST	**SELF TEST** Sirena s funkcijami avtomatičnega testiranja (samodiagnoza)
SELF POWERED	**SELF POWERED** Sirena s samodejnim napajanjem
STEP-UP BATTERY CHARGE	**STEP-UP BATTERY CHARGE** Tokokrog za polnjenje baterij z večjo napetostjo
ALUMINUM BOX	**ALUMINUM BOX** Ohišje izdelka je iz aluminija
ASA BOX	**ASA BOX** Ohišje izdelka je narejeno iz plastičnega materiala ASA
IP44	**IP** Stopnja zaščite ohišja pred vdorom prahu in tekočin

Neprekinjeno napajanje

RSC®	**RSC®** Skupina za napajanje s funkcijami in zmogljivostmi RSC®
13.8V 8A	**13.8V 8 A** Vrednost napetosti in toka napajalnika
5 OUTPUTS 1.1A	**5 OUTPUTS 1.1A** Število izhodov in izhodni tok vsakega od njih
PFC POWER FACTOR CORRECTION	**PFC** Napajalnik, izdelan s tehnologijo flyback
SELF TEST	**SELF TEST** Napajalnik s funkcijami avtomatičnega testiranja (samodiagnoza)
ABS BOX	**ABS BOX** Ohišje izdelka je iz plastičnega materiala ABS
METAL BOX	**METAL BOX** Ohišje izdelka je narejeno iz kovine

Vmesniki

RS232 INTERFACE	**RS232 INTERFACE** Razpoložljivost vmesnika s standardno povezavo RS232
RS485 INTERFACE	**RS485 INTERFACE** Razpoložljivost vmesnika s standardno povezavo RS485
TTL INTERFACE	**TTL INTERFACE** Razpoložljivost vmesnika s standardno povezavo TTL
USB INTERFACE	**USB INTERFACE** Razpoložljivost vmesnika s standardno povezavo USB

Predpisi

CERTIFIED EN 50131-1 EN 50131-3 EN 50136-2-1	**CERTIFIED** Izdelek je certificiran v skladu z navedenimi predpisi
EN 60950-1 50130-4	**EN** Izdelek je skladen z navedenimi predpisi
CSV	**IMQ-CSV** Izdelek z varnostjo blagovne znamke. Certificiran z nadzorom

SPLOŠNI POGOJI PRODAJE IN DOBAVE

1. PREDPOSTAVKE

Ta dokument vsebuje splošne pogoje prodaje in dobave, ki urejajo poslovna razmerja med podjetjem Tecnoalarm S.r.l. (prodajalec) in njegovimi strankami (kupci) za vse vrste izdelkov in storitev. Če ni drugače navedeno, veljajo ti pogoji za vse kupce, v tem primeru za poklicne stranke. Pogoji so sestavni del »Splošnega kataloga podjetja Tecnoalarm« in šteje se, da je kupec, ki opravlja naročilo, implicitno seznanjen z njimi in da jih sprejme. Če drugi dogovori v pisni obliki ne obstajajo, se ti pogoji smatrajo kot zavezujoči za prodajo kateregakoli izdelka podjetja Tecnoalarm. Prodajalec si pridržuje pravico, da pogoje spremeni brez obvestila in ne da bi to vplivalo na veljavnost prejšnjih pogojev, ki veljajo med naročanjem. Katerikoli drugi pogoji in določila, ki jih kupec uporablja, ne veljajo za razmerja med strankami, če jih stranke niso pisno sprejele, in morajo v vsakem primeru biti usklajeni s temi pogoji, razen če sta se stranki temu izrecno odrekli v pisni obliki. Sprejetje teh pogojev in spremljajočih garancijskih določil, kot tudi vseh naknadnih razmerij, dogovorov in na splošno dejanj strank, ki jih slednji urejajo, ne prenese na kupca nobene izključne pravice, niti ne ustvari razmerja podeljevanja, imenovanja ali pooblaščanja z ali brez zastopstva. Prav tako kupcu ne dajejo pravice, da trži izdelke podjetja Tecnoalarm prek storitve elektronskega poslovanja ali druge oblike spletne prodaje, niti da uporablja znamko, ime ali druge razlikovalne znake podjetja Tecnoalarm

2. NAROČILNICE

Naročilnice, ki jih pošlje kupec, niso zavezujoče za prodajalca, razen če ni tega izrecno sprejel v pisni obliki. Naročilo, ki ga prodajalec sprejme, predstavlja zavezujoč in nepreklicen predlog pogodbe. Za kupca, ki opravi naročilo in sprejme blago, se šteje, da kontekstualno in v celoti priznava, pozna in sprejema pogoje in priložena garancijska določila. Prodajalca ne zavezujejo izjave njegovih agentov, distributerjev in drugih komercialnih pomočnikov, razen če ne tega izrecno potrdi ali naknadno sprejme. Če kupec brez pridržkov sprejme neustrezno vrsto ali količino izdelkov ali izdelke, ki jih prodajalec pošlje pod pogoji, ki niso navedeni v naročilu kupca ali v ponudbi prodajalca, se šteje, da kupec sprejme dobavljene izdelke in pogoje, ki jih je postavil prodajalec. Pridržki, vključno s pojasnili ali popravki k dobavnim pogojem, ne veljajo, če jih kupec ne poda v pisni obliki takoj po prejemu blaga.

3. NAROČANJE

Razen kot je določeno v prejšnjem členu, prodajalec sprejme samo tista naročila, ki so opravljena v skladu s postopkom v tem členu. Naročila morajo biti poslana v pisni obliki, izpolnjeni pa morajo biti vsi deli naročila, ki so potrebni za pravilno identifikacijo zahtevanega izdelka. Kupec lahko zahteva preklic ali spremembo naročila izključno prek pisnega sporočila, preden se to naročilo izvrši. Prodajalec ima pravico, da sprememb ali preklica ne sprejme, če je naročilo že v obdelavi. Spremembe in preklic naročila mora prodajalec izrecno sprejeti v pisni obliki, sicer ti niso veljavni.

4. DOBAVA IZDELKOV

Naročila, ki jih pošlje kupec, ne bodo izvedena, če jih prodajalec ne izrecno odobri. Razen če ni drugače dogovorjeno med strankama, prodajalec dobavi izdelke »franko tovarna« (EXW) v Torinu, eni od njegovih podružnic ali decentraliziranem skladišču pod pogoji dobave, ki so bili dogovorjeni ob sprejetju naročila. Po potrebi bo prodajalec poskrbel za transport izdelkov in bo v odsotnosti posebnih navodil kupca izbral prevoznika, ki se mu bo zdel primeren. Razen če je drugače dogovorjeno v pisni obliki, se bo transport izvedel ob upoštevanju klavzule »franko prevoznik« (FCA) na kupčeve stroške in odgovornost. Stroški prevoza in pakiranja bodo dodani ceni kupljenih izdelkov, razen če je drugače dogovorjeno. Če prodajalec blago nemudoma dobavi prevozniku, se šteje, da je spoštoval dobavni rok. Prodajalec ne bo v nobenem primeru odgovarjal za zamude pri transportu, ki mu jih ni mogoče pripisati. V primeru zamude pri dobavi lahko kupec prekliče del naročila, ki ga ni prejel, samo če o tem predhodno obvesti prodajalca prek priporočenega pisma s povratnico ali overjene elektronske pošte in mu da 15 delovnih dni časa od prejetja obvestila, da dobavi vse izdelke, ki so bili navedeni v obvestilu in ki še niso bili dobavljeni. Prodajalec ne odgovarja za škodo, ki nastane zaradi zamude pri dobavi oziroma nedobave ali delne dobave naročila. Če kupec ne prevzame blaga v dogovorjenem roku, mora prodajalcu povrniti stroške skladiščenja do dobave ali prodaje blaga tretji stranki, ki se lahko izvede 30 dni po prvotno dogovorjenem dobavnem roku. Če del izdelkov ni dobavljeni ali če pride pri dobavi dela izdelkov do zamude, se to ne smatra kot neizpolnjevanje dobavne obveznosti in ne vpliva na druge delne dobave.

5. CENE IN POGOJI PLAČILA

Cene, ki jih prodajalec navede v ponudbah, potrditvah naročila in računih, so osnovane na ceniku, ki je izražen v evrih, ne vključuje DDV-ja in velja na dan potrditve naročila. Cene ne vključujejo transporta ter drugih davkov, pristojbin in lokalnih prispevkov, razen če je drugače dogovorjeno. Ceni se vračunajo tisti davki, ki veljajo na dan obračuna. Popusti na prodajalčeve cene veljajo samo na podlagi pisnega dogovora in pod pogojem, da so v celoti skladni z določenimi plačilnimi pogoji. Ponujenih popustov v nobenem primeru ni mogoče razširiti na zaloge podobnih ali enakih izdelkov, ki so bile obdelane pred ali po naročilu, za katero veljajo popusti. Če se stroški surovin, ki jih prodajalec uporablja, in/ali delovne sile prodajalca spremenijo do te mere, da se prvotna bilanca spremeni za več kot 10 %, se cena sorazmerno spremeni, pri čemer imata stranki možnost, da prekineta dogovor v 10 dneh od obvestila o spremembi cene. Kupec sprejme račune prodajalca, če jim ne pisno ugovarja v 14 dneh od prejema. Razen če je drugače izrecno dogovorjeno v pisni obliki, veljajo tisti načini in pogoji plačila, ki so bili sprejeti v dogovoru s prodajalcem in ki so navedeni v datoteki stranke. Plačila agentu prodajalca mora prodajalec predhodno odobriti v pisni obliki. Skladno s tem se ne šteje, da je kupec, ki je plačal osebam, ki niso bila predhodno pooblaščena za prejemanje plačila, izpolnil plačilno obveznost. Prodajalec mora prevzeti kreditne instrumente, ki jih je sprejel. Zamude ali nepravilnosti pri plačilu dajejo prodajalcu pravico, da zadrži dobavo blaga in/ali prekine pogodbo in/ali prekliče tekoča naročila, tudi če niso povezana z zadevnimi plačili, in da zahteva odškodnino za morebitne stroške. Zamudne obresti po zakonski obrestni meri, kot je določena v določbi 231/2002, spremenjeni z določbo 192/2012, bodo v celoti obračunane od datuma zapadlosti plačila. Kupec v nobenem primeru nima pooblastil, da zmanjša ali spremeni ceno na podlagi dobropisa pri prodajalcu, ne glede na njegov izvor, razen če ni bilo za to predhodno podano pisno dovoljenje. Za pripis plačila obstoječemu dolgu se je treba sklicevati na določbe odstavka 2 člena 1193 civilnega zakonika [italijanski civilni zakonik]. Kupec je tudi v primeru spora ali nasprotja dolžan, da poravna plačilo na podlagi klavzule »solve et repete«..

6. PRIDRŽEK LASTNINSKE PRAVICE

V primeru, ko se celotno plačilo ali del plačila izvede po dobavi, ostanejo dobavljeni izdelki v lasti prodajalca, dokler ni dogovorjena cena v celoti plačana, kot je opredeljeno v členu 1523 civilnega zakonika [italijanski civilni zakonik]. Prodajalec ima pravico, da si na podlagi pridržka lastninske pravice ponovno prilasti katerikoli izdelek, pri čemer mora kupec poravnati nastale stroške. Prodajalec lahko vsoto, ki jo je prejel v plačilo, zadrži kot kazen, pri čemer to ne vpliva na pravico do odškodnine za stroške, ki to vsoto presegajo. Če kupec izdelke preda tretji stranki, je prodajalec upravičen do zneska preprodaje do celotne poravnave izvirnega zneska.

7. TEHNIČNI OPIS IN SPECIFIKACIJE IZDELKOV

Tehnični podatki, mere, lastnosti, zmogljivost, barve, masa, cene in kakršni koli drugi podatki o izdelkih, ki so navedeni v tehnični in oglaševalski dokumentaciji podjetja Tecnoalarm, kot tudi lastnosti vzorcev in modelov, ki se lahko zagotovijo kupcu, so samo okvirni in niso zavezujoči, razen če je to izrecno navedeno v ponudbi in/ali pisnemu potrdilu podjetja Tecnoalarm. Družba Tecnoalarm nikakor ni odgovorna za morebitne objave ali oglase tretjih strani. Vse tehnične risbe ali dokumenti, ki se uporabljajo za izdelavo prodajanih izdelkov ali njihovih delov in se izročijo stranki, ostanejo v polni lasti podjetja Tecnoalarm in jih ni dovoljeno kopirati, ponatisniti, posredovati tretjim osebam in jih kakor koli uporabljati brez predhodne pisne odobritve podjetja Tecnoalarm, ki ostaja edini lastnik vseh pravic intelektualne lastnine za izdelke. Tecnoalarm si pridržuje pravico do sprememb po lastni presoji in brez predhodnega obvestila, za katere meni, da so potrebne in ne negativno vplivajo na delovanje, kakovost in videz izdelka, pri čemer je podjetje zavezano k obveščanju strank o tovrstnih spremembah.

8. GARANCIJA PRODAJALCA

Razen če se stranki drugače pisno dogovorita, prodajalec zagotavlja, da njegovi izdelki, razen tistih delov, ki jih ne proizvaja neposredno, ne vsebujejo napak ali okvar za obdobje dveh (2) let od datuma dobave izdelkov kupcu. Garancija ne zajema tistih izdelkov, pri katerih so napake posledica:

a. poškodbe pri prevozu
b. nepravilne uporabe ali malomarnega ravnanja
c. neupoštevanja prodajalčevih navodil v zvezi s sestavljanjem in/ali uporabo izdelkov
d. pomanjkljivega vzdrževanja in skrbi za izdelke
e. običajne obrabe premikajočih se delov
f. popravil in/ali sprememb, ki jih opravi kupec ali tretja stranka brez predhodnega pisnega dovoljenja prodajalca.

Prodajalec bo po lastni presoji zamenjal ali popravil izdelke ali kose z napako ali okvaro, če garancija krije kupčev zahtevek in če ga ta sporoči v roku, ki je določen v tem členu. Kupec bo prodajalca obvestil o očitnih napakah v osmih dneh od dobave izdelkov ali prikritih napakah oziroma napakah, ki jih ni mogoče odkriti z razumnim pregledom, v osmih dneh od odkritja, sicer bo izgubil pravico do pritožbe. Po preteku zgornjih rokov se smatra, da je kupec trajno sprejel izdelke. Zahtevki morajo biti v pisni obliki in morajo vsebovati podrobne opise domnevnih napak ali neskladij, kot tudi sklice na ustrezni račun, DDT ali prodajalčevo potrdilo naročila. Poleg tega mora biti zahtevku na prošnjo prodajalca priložena ustrezna slikovna dokumentacija. Garancija ne krije nepopolnih zahtevkov. Razen če se stranki drugače pisno sporazumeta, mora kupec Izdelke, ki so predmet reklamacije, na lastne stroške nemudoma poslati na sedež podjetja prodajalca ali na drugo mesto, ki ga prodajalec določi glede na posamezen primer, da lahko prodajalec opravi potrebne preglede. Garancija ne krije škode ali napak izdelka, ki so nastale zaradi delov, ki jih je sestavil/dodal kupec, ali ki so neposredno povezane z njimi. Če je zahtevek v celoti ali delno neutemeljen, bo kupec prodajalcu vrnil vse stroške, ki jih je slednji utrpel zaradi opravljanja pregledov. Kupec ne bo v nobenem primeru uveljavljal garancijskih pravic pri prodajalcu za izdelke, ki niso bili plačani skladno z dogovorjenimi pogoji in določili. Prodajalec ne odgovarja za škodo, ki izhaja iz napak izdelka in/ali je povezana z njimi, razen če se dokaže, da je napake povzročil namerno ali da so posledica njegove hude malomarnosti. Prodajalec v nobenem primeru ne odgovarja za naključno ali posledično škodo, kot so upadi ali izgube dobička, ki so posledica nedejavnosti kupca.

9. ODGOVORNOST PROIZVAJALCA

Izdelki znamke Tecnoalarm so izdelani v skladu z uredbami, ki veljajo v Italiji in Evropski uniji. Prodajalec odgovarja za telesne poškodbe ali škodo na lastnini, ki je posledica prodanih izdelkov, samo če se dokaže njegovo hudo malomarnost pri izdelavi izdelkov. V nobenem primeru ne odgovarja za naključno ali posledično škodo, upad proizvodnje ali izgubo dobička. Razen kot je navedeno zgoraj, kupec ne bo prenašal odgovornosti na prodajalca za dejanja tretjih strank na podlagi odgovornosti, ki izhajajo iz izdelkov, ki so mu bili prodani, in bo prodajalcu povrnil škodo, ki mu jo je povzročil s temi navedbami.

10. VIŠJA SILA

V primeru višje sile (vključno s pomanjkanjem zalog surovin, znatnim predvidljivim zvišanjem cen surovin, požarom, poplavo, motnjami v transportnem sektorju, stavkami, izprtjem ali drugimi podobnimi dogodki, ki onemogočajo ali zmanjšajo proizvodno zmogljivost prodajalca ali blokirajo transport med obratom prodajalca in ciljno točko izdelka) je prodajalec upravičen do podaljšanja roka dobave izdelkov za do 90 dni, za najbolj izredne primere pa do 180 dni, če o višji sili nemudoma pisno obvesti kupca. Če okoliščine višje sile niso odpravljene po preteku zgornjih časovnih omejitev, lahko kupec prekine dogovor, tako da prodajalca pisno obvesti prek priporočenega pisma s povratnico ali overjene elektronske pošte.

11. SPREMEMBE IN RAZLAGA POGOJEV

Za razlago teh pogojev se samo izvirno besedilo v italijanščini šteje za pravno zavezujoče. Razen če je drugače navedeno, se vsi sklici na cenike, splošne pogoje prodaje in dobave ali druge dokumente prodajalca ali tretjih strank sklicujejo na zgoraj omenjene dokumente, ki veljajo v času, ko je sklic ustvarjen. Stranki morata spremembe ali dodatke k dogovoru, za katerega veljajo ti pogoji, podati v pisni obliki, sicer ne bodo veljavni. Odstopanje od ene ali več določb teh pogojev se ne razume dobesedno ali posredno kot želja po odpovedi od teh pogojev v celoti.

12. VELJAVNA ZAKONODAJA

Za kakršnokoli zadevo, ki ni izrecno podana v teh pogojih, veljajo pravila iz italijanske zakonodaje ali primeri iz prakse. Ti pogoji ne urejajo izrecno mednarodne prodaje, zato slednjo ureja Dunajska konvencija o mednarodni prodaji blaga iz leta 1980. Za razlago pogojev glede vračanja ali drugih komercialnih pogojev, ki jih morda uporabljajo stranke, se obrnite na zbirko INCOTERMS Mednarodne trgovinske zbornice v Parizu. Tuji primeri iz prakse za prodajalca niso zavezujoči.

13. SPORI IN PRISTOJNO SODIŠČE

Za spore v zvezi z dogovori, za katere veljajo ti pogoji, je pristojno samo sodišče v Torinu v Italiji.

14. ZAUPNOST

Proizvodna tehnologija in/ali informacije v lasti strank (vključno s pripomočki, zasnovami in informacijami), patentirane ali ne, se obravnavajo kot zaupne in se jih ne sme uporabiti ali razkriti brez predhodnega pisnega dovoljenja.

15. KONČNE DOLOČBE

Stranki komunicirata prek naslovov, ki se uporabljajo za izmenjavo poslovne korespondence.
Če prodajalec:
a. ne uporablja katerega od teh pogojev,
b. ne zahteva od kupca, da izvaja katero od določb teh pogojev,
to ne pomeni, da se prodajalec odpove ali se bo v prihodnosti odpovedal tej določbi, in ne vpliva na pravico prodajalca, da v prihodnosti izvaja katerokoli določbo. Če se prodajalec izrecno odpove katerikoli določbi teh pogojev, to ne pomeni, da jih kupcu v prihodnosti ne bo treba izvajati. Dogovor ali del dogovora ni prenosljiv brez predhodnega strinjanja druge stranke.

Tecnoalarm S.r.l.

OPOMBE