

Sterowanie OŚWIETLENIEM

Przy pomocy centrali INTEGRA z powodzeniem można zrealizować inteligentne sterowanie oświetleniem. W tym celu możliwe jest wykorzystanie sygnałów z różnych czujek, np. czujek ruchu czy czujek zmierzchu, w połączeniu ze sterowaniem czasowym i poleceniami użytkownika. Dodatkową opcją jest możliwość wykorzystania funkcji makropoleceń manipulatora INT-KSG, dzięki czemu pojedyncze polecenie użytkownika może uruchamiać całą sekwencję zdarzeń. W ten sposób można wykonać tzw. „scenariusze świetlne”. Sterowanie wieloma punktami świetlnymi można realizować za pomocą dedykowanych modułów INT-ORS i INT-IORS. W przypadku bardziej rozbudowanych funkcji, możliwa jest współpraca z urządzeniami magistrali KNX, która otwiera szeroki dostęp do dedykowanych urządzeń wykonawczych, jak np. ściemniacze oświetlenia.

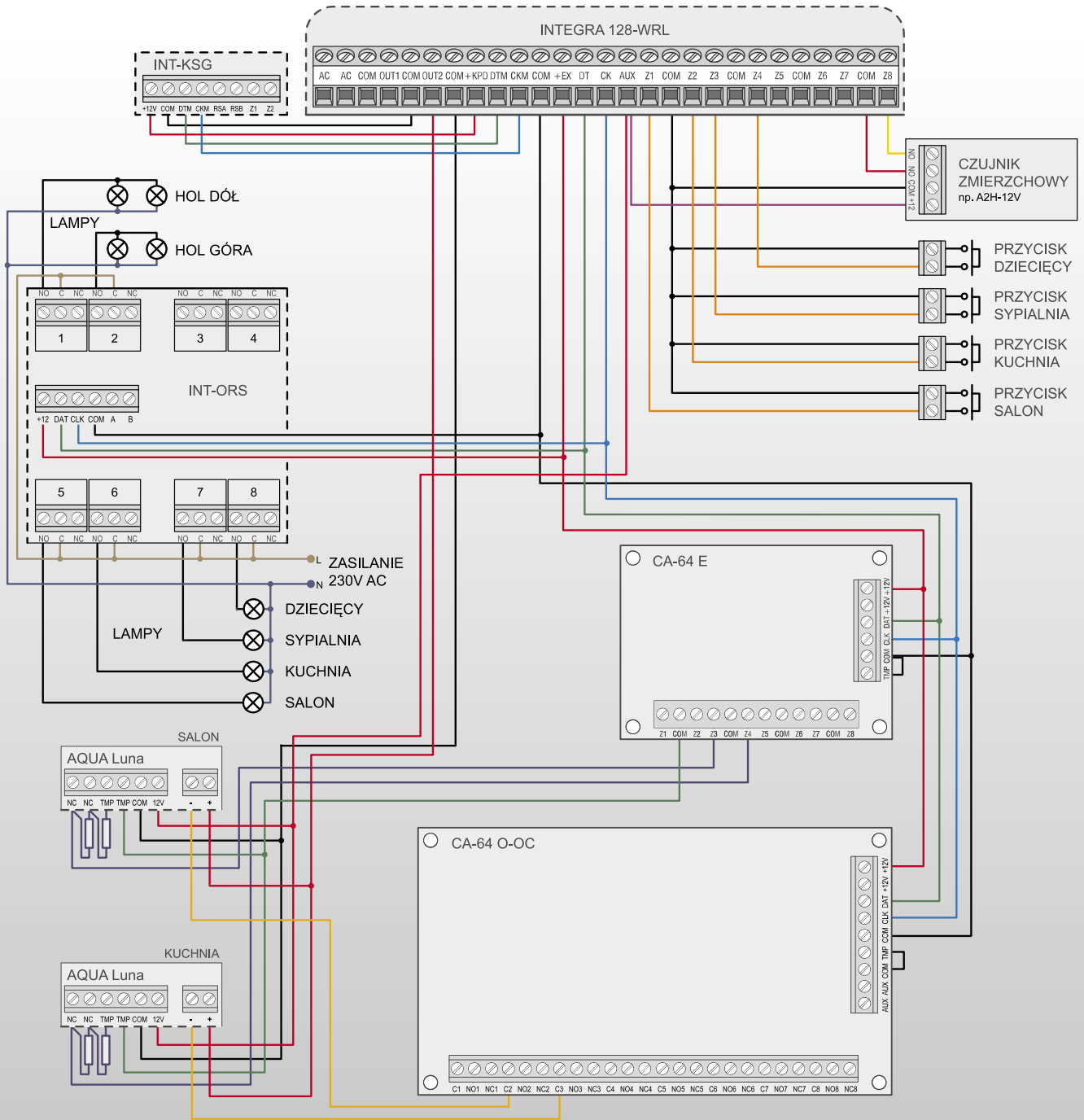
Przykład realizacji:

W przykładowym domu zainstalowane są czujki AQUA Luna. Ze względu na słabe oświetlenie naturalne, światło w holu, na parterze i na piętrze załączane jest automatycznie po wykryciu ruchu, niezależnie od pory dnia. W przypadku braku zasilania 230 V zamiast głównych lamp w holu włączane jest oświetlenie awaryjne Luna. W pozostałych pomieszczeniach, po zmroku oraz w sytuacji braku zasilania 230 V włączana jest funkcja oświetlenia z czujek AQUA Luna. Wyjątkiem jest pokój dziecięcy: lampka nocna ułatwiająca zasypianie wyłączana jest automatycznie o północy, po czym włącza się oświetlenie awaryjne z czujek AQUA Luna utrzymujące delikatny półmrok. W momencie wyjścia z domu światło we wszystkich pomieszczeniach jest automatycznie wyłączane.

Zasada działania:

Ekspander INT-ORS steruje oświetleniem na 230 V. Oświetlenie awaryjne z czujek AQUA Luna sterowane jest za pomocą ekspandera CA-64 O-OC. Wejścia przycisków światła (chwilowych) w pomieszczeniach podłączone są do wejść płyty głównej. Dla wejść zapalających światło zmniejszona jest czułość w celu zmniejszenia opóźnienia.





konfiguracja wejść

| Nr | Nazwa wejścia | Str. | Typ linii | Czułość | Typ reakcji | Czas na we. | Max.cz.nar. | Max.cz.br.nar. | Bez a | Kontr. | Ster. | Ster. | Użytk. | Blok. | Tylko | Tylko | Autok. | Preal. | Opóź. | Bez n | Kod p | Kod g | Alarm | Alarm | Alarm | Opóź | |
|----|------------------|------|----------------|---------|-------------------------|-------------|-------------|----------------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|---|
| 1 | Przycisk Salon | 1 | 2: NO | 100 ms | 47: Bez akcji alarmowej | 0 sek. | 0 sek. | 0 godz. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Przycisk Kuchnia | 1 | 2: NO | 100 ms | 47: Bez akcji alarmowej | 0 sek. | 0 sek. | 0 godz. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Przycisk Sypialn | 1 | 2: NO | 100 ms | 47: Bez akcji alarmowej | 0 sek. | 0 sek. | 0 godz. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Przycisk Dziecię | 1 | 2: NO | 100 ms | 47: Bez akcji alarmowej | 0 sek. | 0 sek. | 0 godz. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Wejście 5 | 1 | 0: Brak czujki | 320 ms | 5: Zwykła | 0 sek. | 0 sek. | 0 godz. | | | | | | | | | | | | | | | | X | X | X | X |
| 6 | Wejście 6 | 1 | 0: Brak czujki | 320 ms | 5: Zwykła | 0 sek. | 0 sek. | 0 godz. | | | | | | | | | | | | | | | | X | X | X | X |
| 7 | Wejście 7 | 1 | 0: Brak czujki | 320 ms | 5: Zwykła | 0 sek. | 0 sek. | 0 godz. | | | | | | | | | | | | | | | | X | X | X | X |
| 8 | Czujnik zmiersch | 1 | 2: NO | 1000 ms | 47: Bez akcji alarmowej | 0 sek. | 0 sek. | 0 godz. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X |
| 9 | Luna hol | 1 | 4: 2EOL/NC | 100 ms | 0: Wejścia/Wyjścia | 0 sek. | 0 sek. | 0 godz. | | | | | | | | | | | | | | | | X | X | X | |
| 10 | Luna hol | 1 | 4: 2EOL/NC | 100 ms | 5: Zwykła | 0 sek. | 0 sek. | 0 godz. | | | | | | | | | | | | | | | | X | X | X | |
| 11 | Luna salon | 1 | 4: 2EOL/NC | 320 ms | 5: Zwykła | 0 sek. | 0 sek. | 0 godz. | | | | | | | | | | | | | | | | X | X | X | |
| 12 | Luna kuchnia | 1 | 4: 2EOL/NC | 320 ms | 5: Zwykła | 0 sek. | 0 sek. | 0 godz. | | | | | | | | | | | | | | | | X | X | X | |
| 13 | Luna hol piętro | 1 | 4: 2EOL/NC | 100 ms | 5: Zwykła | 0 sek. | 0 sek. | 0 godz. | | | | | | | | | | | | | | | | X | X | X | |
| 14 | Luna hol piętro | 1 | 4: 2EOL/NC | 100 ms | 5: Zwykła | 0 sek. | 0 sek. | 0 godz. | | | | | | | | | | | | | | | | X | X | X | |
| 15 | Luna dziecięcy | 1 | 4: 2EOL/NC | 320 ms | 5: Zwykła | 0 sek. | 0 sek. | 0 godz. | | | | | | | | | | | | | | | | X | X | X | |
| 16 | Luna sypialnia | 1 | 4: 2EOL/NC | 320 ms | 5: Zwykła | 0 sek. | 0 sek. | 0 godz. | | | | | | | | | | | | | | | | X | X | X | |



| Nr | Nazwa wejścia | Str. | Typ linii | Czułość | Typ reakcji | Czas na we. | Max.cz.nar. | Max.cz.br.nar. | Bez a | Kontr. | Ster. | Ster. | Użytk. | Blok. | Tylko | Tylko | Autok. | Preal. | Opóź. | Bez n | Kod p | Kod g | Alarm | Alarm | Alarm | Opóź | Bez r |
|-----|---------------|------|-----------------|-----------|----------------------|----------------|-------------|----------------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|
| 127 | Gaszenie | 1 | 8: Według wyjść | Wyj.: 127 | 92: Wył. grupę wyjść | Gr. LCD 7, ... | 0 sek. | 0 godz. | | | | | | | | | | | | | | | | X | X | X | X |

Lista: Wyjścia:

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 |
| 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 |
| 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 |
| 97 | 98 | 99 | 100 | 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 106 | 107 | 108 | 109 | 110 | 111 | 112 | 113 | 114 | 115 | 116 | 117 | 118 | 119 | 120 | 121 | 122 | 123 | 124 | 125 | 126 | 127 | 128 |



| Nr | Nazwa wejścia | Str. | Typ linii | Czułość | Typ reakcji | Czas na we. | Max.cz.nar. | Max.cz.br.nar. | Bez a | Kontr. | Ster. | Ster. | Użytk. | Blok. | Tylko | Tylko | Autok. | Preal. | Opóź. | Bez n | Kod p | Kod g | Alarm | Alarm | Alarm | Opóź | Bez r | |
|-----|---------------|------|-----------------|-----------|----------------------|----------------|-------------|----------------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|---|
| 128 | Gaszenie | 1 | 8: Według wyjść | Wyj.: 128 | 92: Wył. grupę wyjść | Gr. LCD 7, ... | 0 sek. | 0 godz. | | | | | | | | | | | | | | | | | X | X | X | X |

Lista: Wyjścia:

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 |
| 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 |
| 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 |
| 97 | 98 | 99 | 100 | 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 106 | 107 | 108 | 109 | 110 | 111 | 112 | 113 | 114 | 115 | 116 | 117 | 118 | 119 | 120 | 121 | 122 | 123 | 124 | 125 | 126 | 127 | 128 |

konfiguracja wyjść

| Nr | Nazwa wyjścia | Typ wyjścia | Czas działania | Pol.± | Pulsuj | Zatrza | Wyzwalanie: | Wyzwal. | Wyzwal. |
|----|------------------|----------------------------|----------------|-------|--------|--------|----------------------|---------|---------|
| 9 | Luna hol parter | 46: Iloczyn logiczny wyjść | 30 min. 0 sek. | X | | | wyjścia: 17,126 | | |
| 10 | Luna salon | 46: Iloczyn logiczny wyjść | 0 min. 0 sek. | X | | | wyjścia: 119,121,126 | | |
| 11 | Luna kuchnia | 46: Iloczyn logiczny wyjść | 0 min. 0 sek. | X | | | wyjścia: 119,122,126 | | |
| 12 | Luna hol piętro | 46: Iloczyn logiczny wyjść | 0 min. 15 sek. | X | | | wyjścia: 18,126 | | |
| 13 | Luna dziecięcy | 47: Suma logiczna wyjść | 0 min. 2 sek. | X | | | wyjścia: 120,127 | | |
| 14 | Luna sypialnia | 46: Iloczyn logiczny wyjść | 0 min. 2 sek. | X | | | wyjścia: 119,124,126 | | |
| 15 | Wyjście 15 | 0: Niewykorzystane | 0 min. 2 sek. | X | | | | | |
| 16 | Wyjście 16 | 0: Niewykorzystane | 0 min. 2 sek. | X | | | | | |
| 17 | Światło hol dół | 24: Przełącznik MONO | 0 min. 30 sek. | X | | | wyjścia: 9+10 | | 1+32 |
| 18 | Światło hol gór | 24: Przełącznik MONO | 0 min. 30 sek. | X | | | wyjścia: 13+14 | | 1+32 |
| 19 | Wyjście 19 | 0: Niewykorzystane | 0 min. 10 sek. | X | | | | | |
| 20 | Wyjście 20 | 0: Niewykorzystane | 0 min. 10 sek. | X | | | | | |
| 21 | Światło salon | 25: Przełącznik BI | 0 min. 10 sek. | X | | | wyjścia: 1 | | 1+32 |
| 22 | Światło kuchnia | 25: Przełącznik BI | 0 min. 10 sek. | X | | | wyjścia: 2 | | 1+32 |
| 23 | Światło sypialni | 25: Przełącznik BI | 0 min. 30 sek. | X | | | wyjścia: 3 | | 1+32 |
| 24 | Światło dziecięc | 25: Przełącznik BI | 0 min. 10 sek. | X | | | wyjścia: 4 | | - |



| | | | | | | | | | |
|-----|------------------|----------------------------|----------------|---|---|--|----------------------|--|------|
| 119 | Ciemno | 17: Wskaźnik GOTOWY | 0 min. 30 sek. | | | | wyjścia: 8 | | |
| 120 | ster luna dzieci | 46: Iloczyn logiczny wyjść | 0 min. 30 sek. | X | | | wyjścia: 119,123,126 | | |
| 121 | ster luna salon | 24: Przełącznik MONO | 2 min. 0 sek. | X | | | wyjścia: 11 | | 1+32 |
| 122 | ster luna kuchni | 24: Przełącznik MONO | 2 min. 0 sek. | X | | | wyjścia: 12 | | 1+32 |
| 123 | ster luna dzieci | 24: Przełącznik MONO | 2 min. 0 sek. | X | | | wyjścia: 15 | | 1+32 |
| 124 | ster luna sypial | 24: Przełącznik MONO | 2 min. 0 sek. | X | | | wyjścia: 16 | | 1+32 |
| 125 | Zmierch | 17: Wskaźnik GOTOWY | 0 min. 30 sek. | | | | wyjścia: 8 | | |
| 126 | Brak 230V | 28: Awaria zas. AC płyty | 0 min. 30 sek. | X | | | | | |
| 127 | ON na noc | 26: Timer | 0 min. 30 sek. | X | X | | timery: 1 | | |
| 128 | Załączony alarm | 22: Wsk. czum. wszystkich | 0 min. 30 sek. | X | X | | | | 1+2 |

Satel®

ul. Franciszka Schuberta 79, 80-172 Gdańsk
tel.: (58) 320 94 00; fax: (58) 320 94 01
e-mail: satel@satel.pl

www.satel.pl