

W czujce LC-100-PI / LC-120-PI wykorzystano specjalnie zaprojektowaną soczewkę optyczną, oraz unikalny czteroelementowy czujnik pasywny podczerwieni (QUAD PIR). Nową elektronikę czujki oparto na układzie ASIC, który został specjalnie zoptymalizowany w celu zapobiegania fałszywym alarmom wywołanym przez zwierzęta domowe.

Czujki LC-100-PI / LC-120-PI charakteryzują się wysoką odpornością na światło widzialne. LC-100-PI / LC-120-PI dostarczane jest wraz z soczewką szerokokątną.

Czujka LC-100-PI / LC-120-PI odporna jest na zwierzęta domowe o masie sumarycznej do 25kg. W celu uzyskania większej odporności na obecność zwierząt czujkę należy montować w miejscach pozostających poza zasięgiem zwierząt.

Przed przystąpieniem do instalacji czujki należy dokładnie zapoznać się z poniższą instrukcją.

**WYBÓR MIEJSCA INSTALACJI**

Czujkę należy zainstalować w taki sposób, aby jej zasięg działania objął chronione pomieszczenie (Rys. 4). Wysokiej jakości czteroelementowy czujnik QUAD jest bardziej wrażliwy na ruch przecinający wiązkę, niż na ruch skierowany w stronę czujnika.

Aby uniknąć fałszywych alarmów, podczas montażu należy stosować się do poniższych zasad:

\*Nie wolno kierować czujki bezpośrednio w stronę światła słonecznego.

\*Nie wolno umieszczać czujki w pobliżu przedmiotów, lub obszarów, które gwałtownie mogą zmieniać swą temperaturę.

\*Nie wolno kierować czujki bezpośrednio w stronę urządzeń wytwarzających strumienie powietrza.

Czujka przeznaczona jest do montażu w środowisku o maksymalnie 2 stopniu zanieczyszczenia i możliwości występowania przepięć kategorii II. Czujka przeznaczona jest wyłącznie do montażu wewnątrz.

Montaż czujki powinien wykonywać wyłącznie wykwalifikowany instalator systemów alarmowych.

**MONTAŻ URZĄDZENIA**

1. W celu zdjęcia osłony czolowej należy wykręcić śrubę mocującą (Rys. 2-11) a następnie delikatnie unieść osłonę (Rys. 2-5)
2. W celu wycięcia płytki drukowanej należy wykręcić śrubę mocującą umieszczoną na płycie (Rys. 2-9).
3. Wykonać otwory na tylnej części obudowy urządzenia w miejscu przewidzianym na śruby mocujące (Rys. 1-2 lub 1-3 do montażu na płaskiej powierzchni lub do montażu narożnego). Przymocować urządzenie za pomocą 4 śrub.
4. Wykonać otwory na tylnej części obudowy w miejscu przewidzianym na przewody (Rys. 1-1 i 1-4).
5. Zamontować tylną część obudowy urządzenia na ścianie lub w narożniku.
6. Jeżeli używany jest opcjonalny uchwyt należy wykonać otwór na śrubę uchwytu (Rys. 1-5) i zamontować adapter do montażu na ścianie (Rys. 2-1 i 3) lub adapter do montażu na suficie (Rys. 2-2 i 3).
7. Ponownie zamontować płytkę drukowaną dokręcając śrubę mocującą.
8. Podłączyć przewody zgodnie ze schematem (Rys. 4).
9. Zamknąć obudowę dopasowując do siebie zaciski znajdujące się na osłonie, następnie dokręcić śrubę znajdującą się w dolnej części osłony.

Jeżeli założony jest sabotaż tylny (Rys. 1-6) to nie ma możliwości instalacji urządzenia z opcjonalnym uchwytem Czujka musi zostać zamontowana na ścianie.

**OPIS ZACISKÓW (Rys. 5)**

Zaciski 1 i 2 (oznaczone „T1,T2”): zaciski sabotażowe normalnie zwarte, należy podłączyć je do linii dozоровej antysabotażowej w centrali alarmowej.

Zacisk 3 (oznaczony "NC"): zacisk przekaźnika alarmu, normalnie zwarty NC (występuje w modelach LC-100-PI i LC-120-PI)

Zacisk 4 (oznaczony "C"): zacisk wspólny przekaźnika alarm (występuje w modelach LC-100-PI i LC-120-PI).

Zacisk 5 (oznaczony "NO"): zacisk przekaźnika alarmu, normalnie otwarty NO (występuje tylko w modelu LC-120-PI)

Zaciski 6 i 7 (oznaczone „12V +/-”): zaciski służące do podłączenia zasilania czujki 12V=.

**USTAWIANIE CZUJKI**

Zworka Licznika Impulsów (Fig. 6-3)

	<b>Pozycja 1</b> Bardzo stabilne otoczenie. Zalecane, gdy nie ma zwierząt.	<b>Pozycja 2</b> Umiarkowanie niestabilna otoczenie. Zalecane, gdy są zwierzęta do 15kg.	<b>Pozycja 3</b> Stosunkowo wysokie ryzyko wystąpienia fałszywych alarmów. Zalecane, gdy są zwierzęta do 25kg.
--	---	---	---

Zworka diody LED (Fig. 6-5)

	<b>1. DIODA LED WŁĄCZONA</b>	<b>2. DIODA LED WYŁĄCZONA</b>
--	------------------------------	-------------------------------

Zworka funkcji odporności na zwierzęta

	Funkcja odporności na zwierzęta do 15kg	Funkcja odporności na zwierzęta do 25kg
--	---	---

**Regulacja zasięgu czujnika PIR ("SENS")**

W celu zwiększenia zasięgu wykrywania w zakresie od Minimum do Maksimum (fabrycznie ustawiono Pozycję środkową) należy obracać potencjometrem w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara, aby zmniejszyć zasięg należy obracać potencjometrem w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.

**UWAGA:** Potencjometr „SENS” może wymagać ustawienia w pozycji „Maximum” w celu uzyskania maksymalnego obszaru pokrycia, jak pokazano na Rys. 4.

**Wymagania dotyczące okablowania**

Należy używać przewodów o średnicy 0,5mm lub większej. Aby określić wymaganą średnicę przewodu w zależności od długości przewodu łączącego czujkę z centralą alarmową należy skorzystać z zamieszczonej poniżej tabeli.

Długość przewodu	m	200	300	400	800
Średnica przewodu	mm	0.5	0.75	1.0	1.5

**TEST INSTALACJI**

**UWAGA:** Po zamontowaniu urządzenia należy przeprowadzić test instalacji w celu sprawdzenia poprawności działania czujki. Przed rozpoczęciem testu instalacji należy zworkę licznika impulsów ustawić w pozycji 1 i włączyć diodę LED. Następnie należy wywołać ruch w obszarze chronionym. Jeżeli zasięg detekcji będzie za mały, należy ponownie wyregulować zasięg lub zmienić miejsce montażu czujki. Po zakończeniu testowania należy wyłączyć diodę LED.

W przypadku montażu czujki w rogu ściany lub na suficie należy użyć opcjonalnego uchwytu montażowego LC-11ST. Uchwyt montażowy pozwala na ustawienie czujki w pozycji poziomej.

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

<b>Metoda detekcji</b>	Czteroelementowy czujnik pasywny podczerwieni (QUAD PIR)
<b>Zasilanie</b>	9,6 do 16 V=
<b>Pobór prądu</b>	Aktywność: 12mA (±5%) Czwanie: 8mA (±5%)
<b>Kompensacja temperaturowa</b>	TAK
<b>Czas trwania alarmu</b>	2 sek. (±0,5 sek.)
<b>Wyjście alarmowe</b>	LC-100-PI - przekaźnik typu A styk NC LC-120-PI - przekaźnik typu C styki NC i NO 28V=, 0.1A z rezystorem zabezpieczającym 100
<b>Przełącznik sabotażowy</b>	Normalnie zwarty, 28V= 0,1A z rezystorem zabezpieczającym 100Ω - rozwaroty po otwarciu obudowy
<b>Czas nagrzewania</b>	60 sek. (±5 sek.)
<b>Wskaźnik LED</b>	W czasie ALARMU dioda LED jest włączona
<b>Odporność na zakłócenia radiowe</b>	10V/m plus 80% AM od 80MHz do 1GHz
<b>Odporność na zakłócenia statyczne</b>	8kV kontakt, 15kV
<b>Odporność na zakłócenia przepięciowe</b>	2.4kV @ 1.2J

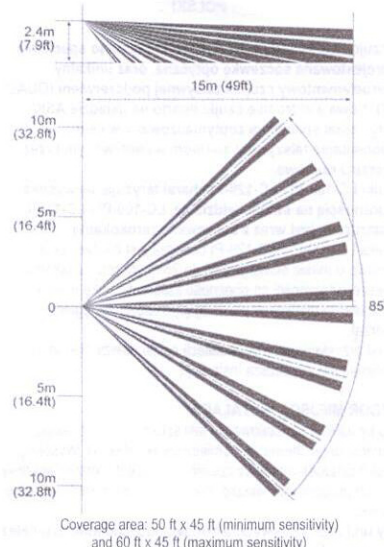


Fig. 4 Lens Pattern I Patrón de la lente I Portée de la lentille I Area di rilevazione I Charakterystyka detekcji

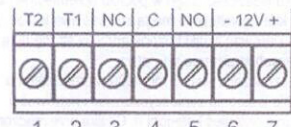


Fig. 5 Terminal block I Bloque de terminals I Plaque à bornes I Morsetteria I Opis zacisków

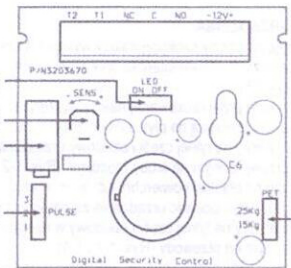


Fig. 6 PCB LAYOUT / Parti della Scheda Elettronica

1	PIR Sensitivity Adjustment	Ajuste de sensibilité PIR	Règlage de la sensibilité du détecteur	Regolazione sensibilità PIR	Regulacja czułości PIR
2	Pet Immunity Adjustment	Ajuste de la immunité a mascotas	Règlage de l'immunité aux animaux domestiques	Regolazione dell'immunità agli animali domestici	Regulacja odporności na obecność zwierząt
3	Pulse Count Jumper	Puente del contador de impulsos	Règlage du cavalier de comptage d'impulsions	Ponticello del Contatore Impulsi	Zwora licznika impulsów
4	Tamper Switch	Interruptor de seguridad	Interrupteur anti-sabotage	Deviatore Antisabotaggio	Przełącznik antysabotażowy
5	LED Jumper	Puente de LED	Cavalier DEL	Ponticello LED	Zwora diody LED

FCC compliance statement.  
CAUTION: Changes or modifications not expressly approved by Digital Security Controls could void your authority to use this equipment.  
This device complies with part 15 of the FCC rules. Operations are subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference and (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation. This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003. Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.