

# DSC® Power 864

## Bezpečnostný systém

8 – 64 zónový integrovaný 8 blokový systém



### 12 klávesníc

- Až 8 klávesníc drôtových a 4 bezdrôtové klávesnice
- 5 typov drôtových klávesníc so zónovým vstupom
  - LCD5500 alfanumerická klávesnica
  - PC5501Z INT ikonová klávesnica
- WLS910NB – bezdrôtová ovládacia klávesnica
- Prídavné bezdrôtové zariadenia
  - WLS908 ..bezdrôtové tiesňové tlačítko
  - WLS909 .. bezdrôtové diaľkové ovládanie

### 64 zón drôtových alebo 32 bezdrôtových ... 8 samostatných blokov zón

#### Drôtové zóny

- 8 zón na hlavnej doske
- PC 5100 – 32 zónová adresovateľná AML slučka
- PC5108 – 8 - zónový rozširovací modul
- PC5108L – 8- zónový rozširovací modul plus video prepínač/Downlook
- LCD 55XXZ – klávesnicové zóny

#### Bezdrôtové zóny

- PC5132-900 bezdrôtový prijímač pre 32 bezdrôtových zariadení (433MHz)

### 14 programovateľných výstupov

- 5 výkonných výstupov ... 1 na základnej doske plus:  
PC5204 - napájací výstupový modul so 4 výkonnými výstupmi
  - 1 kontrolovaný výstup pre sirénu
- 9 tranzistorových výstupov ... 3 na základnej doske plus:  
PC5208 - modul s 8 tranzistorovými výstupmi

### Komunikácia

- Podporuje bežné komunikačné formáty vrátane SIA a Contact ID
- GSM komunikácia s modulom GSM 1000
- Rádiová komunikácia s modulom LINKS2150/2450
- Formát pre osobný paging ovládaný nastavenou udalosťou
- 3 telefónne čísla ( tretie zálohuje prvé ),
- 8 identifikačných kódov

### Audio modul

- Využívaný pre obojsmernú hlasovú komunikáciu s PCO (PC5904) a pre funkciu interkomu ( PC5928, PC 5921) v stráženom objekte

### Integrovaný systém CCTV

- Modul PC5108L pripojenie/ prepínanie 8 kamier a monitoru/VCR
- Moduly PC5108L a DLM- 4L pre systém prenosu obrazu po telefónnej linke Downlook

### Integrovaný systém pre domácu automatizáciu

- Moduly Escort5580 a 5580TC ponúkajú ovládanie 32 modulov pre automatizáciu domácnosti X – 10 a termostatické riadenie.

### Jednoduchá inštalácia

- 4-drôtová komunikačná zbernica Keybus
  - Pripojenie modulov na Keybus až 330 m od ústredne
  - PC5204 - 4-výstupový modul /pomocný napájací zdroj pridáva 1 A pre napájanie systému
  - Zdroj ústredne poskytuje 550 mA/ 12VDC pre napájanie externých zariadení

## Hlavná doska ústredne PC 5020

- **Až 64 plne programovateľných zón, ľubovoľná kombinácia zón**
  - 8 zón na hlavnej doske
  - 8 zón na module videoprepínača PC5108L
  - 56 zón na osemzónových rozširovacích moduloch PC5108
  - 8 klávesnicových zón
  - 32 bezdrôtových zón na module prijímača PC5132
  - 32 adresovateľných zón na module PC 5100
- **Programovanie zón**
  - všetky zóny programovateľné ako zóny bezpečnostné alebo požiarne
  - ochrana zón: Zakončovací odpor (EOL), dvojité zakončovací odpor (DEOL), NC zóna
  - 27 rôznych typov zón, 8 programovateľných zónových atribútov
- **Alarmový výstup**
  - sirénový výstup –700 mA/ 12 VDC, PTC istenie
  - tón tiahly, prerušovaný alebo zvláštny rytmus
  - prídavný sirénový výstup na modul PC 5204 1A /12V
- **Programovateľné tranzistorové výstupy**
  - 1 programovateľný výstup na hlavnej doske – výkonový , 300 mA
  - 3 programovateľné výstupy na hlavnej doske – tranzistorové, 50mA
  - 8 ďalších výstupov 50 mA na module PC 5208
  - 4 ďalšie výkonové výstupy 300 mA na napájacom module PC 5204
  - 23 programovateľných funkcií, vrátane dvoch funkcií vstupových
  - požiarne a alarmové výstupy pre jednotlivé bloky
- **Lokálny PC-link a diaľkový Up/Downloading**
  - programovanie systému pomocou software DLS-3 prepojením s ústredňou PC-linkom alebo diaľkovo po telefónnej linke
  - zobrazenie stavu a porúch systému a pamäti udalostí
  - povolenie diaľkového prístupu je možné riadiť užívateľom
  - funkcia inicializácia pripojenia užívateľom
- **Napájací zdroj**
  - 550 mA/12,5V pre napájanie externých zariadení
  - oddelené PTC istenie pre obvod zdroja a sirény
  - elektronická ochrana zbernice KEYBUS
  - kontrola straty striedavého napätia, nízkeho napätia batérie, poruchy zdroja
  - riadenie času kryštálom alebo frekvenciou siete
- **Pamäť EEPROM**
  - nestratí naprogramované dáta ani pri totálnom výpadku napájania
- **Telefónny komunikátor**
  - podporuje bežné komunikačné formáty vrátane SIA a Contact ID
  - GSM komunikácia s modulom GSM 1000
  - rádiová komunikácia s modulom LINKS2150/2450
  - 3 telefónne čísla ( tretie zálohuje prvé ),
  - 9 identifikačných kódov
  - pulzné alebo tónové vytáčanie
  - dvojpólové pripojenie linky
  - kontrola telefónnej linky
  - oddelené smerovanie skupín udalostí na jednotlivé telefónne čísla
  - Formát pre osobný paging ovládaný nastavenou udalosťou
- **Požiadavky na batériu:** 12V, min 4 Ah
  - voľba štandardného alebo zrýchleného dobíjania
- **Požiadavky na transformátor:** 16,5VAC, 40VA

## Funkcia systému

- **8 samostatných blokov**
  - každý blok vystupuje ako samostatný systém so samostatnými zónami, užívateľskými kódmi, klávesnicami a samostatne programovateľnými funkciami.
- **38 štvor alebo šesťmiestnych prístupových kódov**
  - 32 kódov užívateľa, 1 Master kód systému, 2 kódy pre nátlak, dva kódy sutervizora a 1 kód pre údržbu
- **Automatické zapnutie systému**
  - individuálne nastavenie času automatického zapnutia pre jednotlivé bloky
  - signalizácia priebehu automatického zapnutia na PCO
  - individuálne nastavenie času pre jednotlivé dni v týždni
  - funkcia odloženia automatického zapnutia
- **Zablokovanie klávesnice**
  - po vložení nastaveného počtu nesprávnych kódov sa klávesnica na nastavenú dobu zablokuje
- **Rýchla aktivácia a Rýchly odchod**
  - umožňuje užívateľovi jednoduchú aktiváciu a odchod
- **Zóny Doma-Obchod a aktivácia Doma**
  - bezpečná aktivácia plášťa s užívateľmi vo vnútri objektu
- **Dverová zvonkohra**
  - programovateľná pre každú zónu
  - akusticky signalizuje každé otvorenie a zatvorenie dverí
- **Pamäť 256 udalostí**
  - všetky udalosti sú uložené do pamäti s časom a dátumom
  - udalosti môžu byť vytlačené On-Line pomocou modulu PC5400, môžu byť prezerané na LCD klávesnici alebo na PC pomocou softwaru DLS2002.

## Systémová kontrola

Nasledujúce poruchy sú zobrazené na všetkých klávesniciach systému a môžu byť prenesené na PCO

- **Nízke napätie batérie**
- **Tamper alebo porucha modulu systému**
- **Porucha obvodu sirény**
- **Výpadok AC napájania**
- **Porucha zdroja systému**
- **Porucha požiarnej zóny**
- **Prerušenie zóny Skrat zóny**
- **Porucha kamery**
- **Porucha komunikácie s PCO**
- **Strata systémového času**
- **Porucha telefónnej linky**

## Ochrana proti falošným poplachom

- **Akusticky signalizovaný čas pre odchod**
- **Akusticky signalizovaný čas pre príchod**
- **Signalizácia zapnutia a vypnutia sirénou**
- **Signalizácia chyby pri odchode**
- **Rýchly odchod**
- **Obmedzenie počtu prenosu poplachov z jednej zóny**
- **Prenos signálu pri poplachu po odchode**
- **Kód pre krížový poplach**
- **Časovač pre dva poplachu**
- **Oneskorenie komunikácie**
- **Časovač pre verifikáciu poplachu**
- **Cyklický buffer pre vkladanie kódu**

## Klávesnice a moduly

### Klávesnica LCD 5500Z s nápovedou pre ovládanie



Systém Power 864 je plne programovateľný z klávesnice s viacjazykovým LCD displejom LCD5500Z:

- **Možnosť pripojenia až 8 LCD klávesníc**
- **Zónový vstup**
  - umožňuje pripojenie detektorov priamo ku klávesnici
- **Viac jazykov**
  - možnosť voľby jazyka pre komunikáciu jednoduchým stlačením klávesy
- **Cyklický buffer pre vkladanie kódu znižujúci možnosť falošného poplachu**
- **Veľký 32 znakový displej**
  - identifikácia zón
  - stav systému
  - poruchové stavy
  - inštrukcie k ovládaniu systému
  - pamäť 256 posledných udalostí
- **Zrozumiteľné inštrukcie pre obsluhu**
- **Automatické rolovanie poplachov v pamäti**
  - poplachy v pamäti počas nečinnosti klávesnice rolujú na displeji
- **24 hod alebo 12 hod zobrazenie času**
- **5 programovateľných funkčných tlačítok s 18 funkciami, ako sú aktivácia doma, Aktivácia odchod, Rýchly odchod a podobne**
- **4 alarmy aktivovateľné z klávesnice Tiesň, Požiar, Núdza a Nátlak**
- **3 kontrolky Pripravené, Zapnuté a Porucha**
  - zreteľne signalizujúce stav systému
- **Podsvietený displej**
  - podsvietené klávesy a displej sú viditeľné i pri nízkej hladine osvetlenia
  - nastaviteľný jas a kontrast
  - zosilnenie podsvietenia po stlačení klávesy
- **Piezo elektrický bzučiak**
- **Pripojenie k 4 vodičovej zbernici KEYBUS až 300 m od ústredne**
- **Špecifikácia**
  - prúdový odber 85 mA pri zosilnenom podsvietení
  - rozmery 144mm x 114mm x 25mm

### LCD ikonová klávesnica PC5501Z INT



Ikonová klávesnica PC5501Z INT:

- **Zobrazuje zóny, stav systému, funkčný režim a čas pomocou symbolov (ikon)**
- **Zónový vstup**
  - Umožňuje pripojenie detektorov priamo ku klávesnici
- **Klávesnica má 5 programovateľných funkčných tlačítok**
- **Priradenie ako spoločné alebo bloková**
- **Kompletné zobrazenie stavu systému**
- **4 rôzne tóny zvonkohry nastaviteľné pre jednotlivé zóny**
- **Rolovanie otvorených zón**
- **Podsvietené klávesy a displej sú viditeľné i pri nízkej hladine osvetlenia ... po stlačení klávesy podsvietenie zosilní**
- **Piezo elektrický bzučiak...potvrďuje správne stlačenie klávesy**
- **Pripojenie k 4 vodičovej zbernici KEYBUS až 300 m od ústredne**
- **Špecifikácia**
  - prúdový odber 85 mA pri zosilnenom podsvietení
  - rozmery: 144mm x 114mm x 25mm

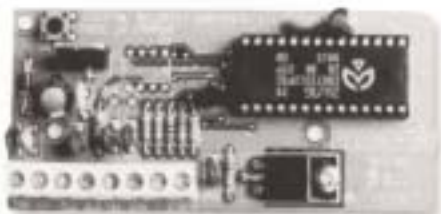
### PC 5400 – Sériový tlačový interface RS 232



- **Umožňuje pripojenie sériovej tlačiarne pre výpis udalostí**
- **Podporuje akúkoľvek sériovú tlačiareň 300, 1200, 2400 a 4800 Baud**
- **Modul je možné pripojiť až 300 m od ústredni 4 drôtovú zbernicu Keybus**
- **Pripojenie tlačiarne až 60m od modulu**
- **Prúdový odber 65mA**
- **Maximálne jeden modul v systéme**

## Rozšírenie systému

### PC5100



- Modul pre dvojdrotovú adresovateľnú slučku
- Pripojuje 32 adresovateľných detektorov
- Maximálny odoberaný prúd 170 mA
- Zjednodušuje kabeláž pre rýchlu a efektívnu inštaláciu
- Slučku je možné ľubovoľne vetviť
- Slučku je možné rozdeliť na niekoľko častí
- PC 5100 je možné pripojiť kdekoľvek na zbernicu Keybus, až 300 m od ústredne
- Zabudovaný temper spínač
- Jednoduché pripojenie adresovateľných detektorov pomocou systémovej klávesnice...
  - vstúpiť do sekcie adresovateľných detektorov v programovacom režime
  - vložiť číslo zóny ktorú má adresovateľný detektor obsadiť
  - vložiť päťmiestne číslo ktoré je uvedené na detektore
  - ukončiť programovací režim

### PC 5108

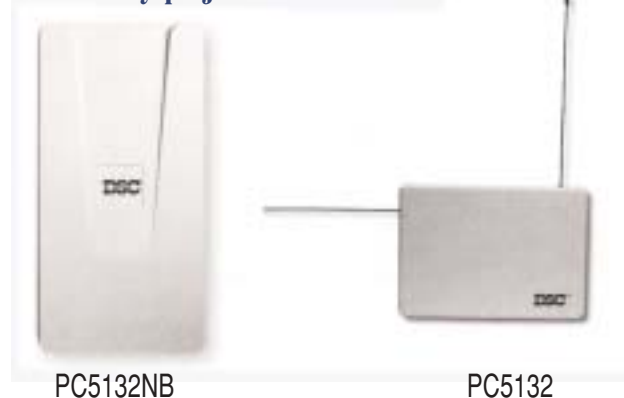
- Pridáva osem programovateľných zón
- Napätový výstup s PTC istením
  - PC5108 - 100mA/12V
- Pripojenie na zbernicu až 300 m od ústredne
- Odber modulu
  - PC5108 – 35mA/12V

### Klávesnicové zóny na LCD5500Z/LCD5501I INT

- Každá klávesnica umožňuje pripojenie jednej zóny (iba NC alebo EOL zakončenie)
- Eliminuje nutnosť vedenia kabeláže do ústredne

## Bezdrôtové rozšírenia

### Bezdrôtový prijímač PC5132NB



- Pripojenie až 32 bezdrôtových prvkov DSC
  - WLS904NB ... pasívny infračervený detektor
  - WLS906NB ... fotoelektrický dymový detektor
  - WLS907NB ... univerzálny vysielateľ
  - WLS912 .....detektor trieštenia skla
  - WLS914 .....duálny PIR detektor
  - WLS915 ..... dverný/okenný kontakt*detektory používajú štandardné alkalické batérie*
- Pásmo 433 MHz s kontrolou spojenia
- Jednoduché priradenie detektora do systému
- Kontrola spojenia každých 12 minút
- Programovateľný kontrolný interval (1 – 24 hod)
- Pripojenie modulu až 300 m od ústredne na zbernicu KEYBUS
- Prúdový odber 130 mA

### Bezdrôtové ovládacie prvky



- WLS908 NB Bezdrôtové tiesňové tlačítko
  - Prenáša tiesňový poplach na PCO (SRP)
  - Až 32 tlačítkov v systéme, každé obsadzuje jednu zónu
  - Zapúzdrená nevýmenná batéria
- WLS909NB Bezdrôtové diaľkové ovládanie
  - diaľkovo aktivuje / deaktivuje systém
  - až 16 ovládačov v systéme
  - napájanie 3x1,5V batéria, súčasť dodávky
- WLS910NB Bezdrôtová ovládacia klávesnica
  - osobná diaľková klávesnica
  - až 4 klávesnice v systéme (naviac k drôtovým klávesniciam)
  - napájanie 4xAAA batérie (súčasť dodávky)

## Ovládanie zabezpečovacieho systému a riadenie automatiky domácnosti



### ESCORT PC5580 – Hlasový modul s funkciami pre riadenie osvetlenia a automatiky domácnosti

- Zmení akýkoľvek telefón s tónovou voľbou na plne funkčnú klávesnicu globálnu aj blokovú
- Integrovaný interface pre pripojenie 32 ovládaných zariadení X-10
  - 16 časových tabuliek s časmi zapnutia a vypnutia pre jednotlivé dni v týždni
  - 8 režimov ovládaných užívateľom
  - ovládanie stmievania pre osvetľovacie moduly
  - logické prepojenie s funkciami programovateľných výstupov
- Modul obsahuje rozsiahlu knihovňu slov
  - 250 slov pre predprogramované systémové funkcie
  - 240 slov pre programovateľné názvy modulov, režimov, blokov a zón
- 6 slov pre jeden názov zóny
- výkonný hlasový generátor dokáže vysloviť čísla 0 – 999 tromi rôznymi spôsobmi
- Pripojenie k 4 vodičovej zbernici KEYBUS až 300m od ústredne
- Prúdový odber : 150mA/12V

### ESCORT PC5580TC

- Všetky funkcie modulu ESCORT5580 plus funkcia riadenia termostátov
- Podporuje 4 termostaty EMS-100
- EMS-100 má 4 režimy riadenia teploty:
  - denný režim obývané
  - nočný režim obývané
  - režim neobývané
  - zvláštny režim
- Každý termostat podporuje:
  - šesť EMS-IDS vnútorných teplotných snímačov pre priemerovanie vnútornej teploty
  - jeden vonkajší snímač pre zobrazenie vonkajšej teploty

## Integrovaný audio interkom



### PC5928 Audio modul spolu s PC5921 Interkomové stanice a PC5904 Obojsmerný modul pre komunikáciu s PCO (SRP)



- PC5921 Vnútorná interkomová stanica

*K dispozícii tiež*

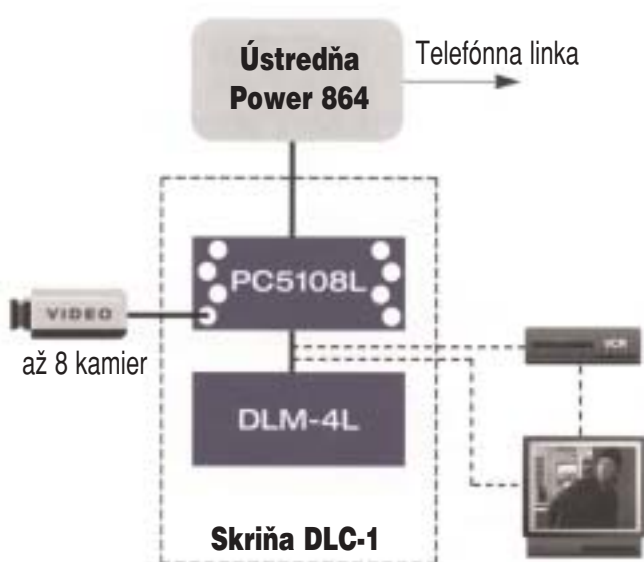
- PC5921EXT – externá interkomová stanica
- PC5921EXT/R – externá interkomová stanica s relé pre ovládanie domového zvončeka
- PC5928 Modul Audio interface
  - 7 výstupov pre pripojenie staníc PC5921
  - pripojenie až 300m od ústredne na zbernici KEYBUS
- Lokálny interkom
  - obojsmerný paging
  - funkcia nerušíť
  - funkcie dverového zvončeka
  - ovládanie dverového zámku
- Vysielacia stanica ... ktorákoľvek stanica môže byť použitá k vysielaniu, tj. Bude ju počuť vo všetkých ostatných staniaciach
- Použitie pre signalizáciu všetkých typov poplachov
- Použitie pre hovory prichádzajúce po bežnej telefónnej linke
  - programovateľné vyzváňanie v staniaciach
  - funkcia call waiting
  - prepínanie hovorov na ďalšie domáce telefóny
- Hlasová nápoveda
  - ak je inštalovaný modul ESCORT5580, umožňuje audiomodul namontovaný vedľa klávesnice hlasovú nápovedu pre programovanie, pri prevádzke a užívaní.
- Obojsmerná hlasová komunikácia s SRP ( PCO ), modul PC5904
  - programovateľné ovládacie povely (z monitorovacej stanice)
  - funkcia Vyber zónu, Počúvaj/hovor, predĺž čas pripojenia, Polož linku

## Integrovaný systém CCTV



### PC5108L modul pre systém Downlook

- Interface medzi ústredňou Power 864 a modulom DLM-4L pre downlook – prenos obrazu po telefónnej linke
- Zábery sú prenášané ihneď po alarmovom signále po rovnakej telefónnej linke na SRP Sur-Gard MLR2
- 8 vstupov pre kamery, jeden výstup pre vcr alebo video prepínač
- 8 programovateľných zón ( ako PC5108 )
- Ktorákoľvek zóna alebo skupina zón môže byť určená pre inicializáciu odoslania 4 záberov z ľubovoľných 4 zdrojov v ľubovoľnom poradí.
- Možnosť odoslania záberov pred poplachom
- Režim programovateľného sekvenčného prepínača pre CCTV v objekte
  - sledovanie na monitore a záznam na VCR
  - výber kamery pre sledovanie z klávesnice alebo sledovania naprogramovanej sekcie vybraných kamier
- Kontrola funkcie z ústredne Power 864
- Programovanie pomocou DLS-3 diaľkovo modемом alebo miestne pomocou PC- linku
- Pripojenie na Keybus až 300m od ústredne
- Odber modulu : 60 mA



## Rozšiřovacie výstupové moduly

### PC5204 Modul zdroja a 4 výkonových výstupov

- Pridáva 1A/12,5V pre ďalšie moduly, alebo napájané zariadenia
- Obsahuje 4 plne programovateľné výkonové výstupy
  - záťaž 1A/12V , PTC ochrana
  - krátkodobu až 3 A s pripojenou batériou
- Jeden kontrolovaný výstup pre sirénu so signalizáciou poruchy
- Každý výstup môže byť aktivovaný podľa jednej z 20 funkcií
- Pripojenie modulu až 300m od ústredne na zbernici Keybus
- Signalizuje stav batérie , poruchu sieťového napájania, prerušenie obvodu sirény, tamper a preťaženie zdroja
- Prúdový odber : 20 mA
- Maximálne jeden modul v systéme
- Vyžaduje transformátor 16,5V, 40VA
- Vyžaduje min. 4Ah batériu

### PC5208 Modul tranzistorových výstupov

- 8 tranzistorových výstupov na module
  - každý výstup dáva max. 50 mA
  - spoločne maximálne 250 mA
- Každý výstup môže byť aktivovaný podľa jednej z 20 funkcií
- Pripojenie modulu až 300m od ústredne na zbernici KEYBUS
- Ochranný kontakt
- Maximálne jeden modul v systéme
- Prúdový odber : 20 mA/12V



Digital Security Controls Slovensko  
www.dsc.sk