

Kezelés és felügyelet

Ember-gép-interfészek

A webpanelek a 100-as osztály kompakt vezérlőivel együtt alkalmazva egyszerű kezelhetőséget biztosítanak, ami az automatizálás világában alapfeltétel!

Érintőképernyős paneljeink nagyobb kezelési kényelmet és kijelzőfelületet biztosítanak – ezek az eszközök ott alkalmazhatók, ahol gazdag funkcionalitásra vagy különböző terepi buszokra való csatlakoztatásra van szükség.

Ipari PC-k

A Phoenix Contact ipari PC-i megbízható módon eleget tesznek az automatizálási megoldás magas követelményeinek.

A termelékenységet és a befektetés megtérülését a különböző alkalmazási területek innovatív és ugyanakkor hosszú távon rendelkezésre álló megoldásai biztosítják.

Jelzőoszlopok

Az állásidők csökkentésének és ezáltal a felesleges költségkiadások elkerülésének alapját a gépeken vagy berendezéseken előforduló problémák időben történő felismerése képezi.

A Phoenix Contact PSD (Phoenix Signaling Devices) termékcsaládjának moduláris jelzőoszlopait a sokrétű jelzések jellemzik, amelyek lehetővé teszik a gépek vagy berendezések állapotainak félreérthetetlen jelzését.

Rádiós elemek beépítésével a jelzésállapotok vezeték nélküli átvitele is lehetséges.

Termékkínálat

Ember-gép-interfészek

Termékáttekintés	294
Webpanelek	296
Érintőképernyős panelek	298




Ipari PC-k

Termékáttekintés	295
Box PC-k	300
Panel PC-k	302
IP65/NEMA védettségű ipari PC-k	304
Tábla PC-k	306







PSD jelzőoszlopok

Termékáttekintés	308
Optikai jelzőelemek	310
Akusztikus jelzőelemek	312
Rádiós elemek	315
Szerelési tartozékok	316

A termék- és megoldásorientált szolgáltatásainkra vonatkozó információk az online katalógusban (www.phoenixcontact.net/catalog) található.

Webpanelek		Szoftver
		
Típus	WP ...T	WP ...T/WS
Leírás	Webpanel 3,5" / 5,7"-os színes TFT kijelző	Széles képernyős webpanel 7" ... 9"-os színes TFT kijelzővel
Oldal	296	297





WEBVISIT ...
Fejlesztőszoftver az összes webpanelhez




Érintőképernyős panelek					Szoftver
					
Típus	TP 3057M ...	TP 3xxxT ...	TP 0xM	TP ...T	TP .../M 201
Leírás	5,7"-os monokróm kijelző, opcionális PROFIBUS DP, MPI, CANopen vagy soros interfész	5,7" ... 12,1"-os színes TFT kijelző	3,8" / 5,7"-os FSTN kijelző	6,5" ... 15"-os színes kijelző	3,8" ... 15"-os kijelző Érintőképernyős panel tengerészeti jóváhagyással
Oldal	298	298	www.phoenixcontact.net/catalog		71

Kezelőterminálok			Szoftver
			
Típus	OT 3M	OT 4M	OT 6M
Leírás	3,0"-os FSTN kijelző	3,8"-os FSTN kijelző	5,7"-os FSTN kijelző
Oldal	www.phoenixcontact.net/catalog		

VISU+ 2 ...
Fejlesztőszoftver az összes érintőképernyős panelhez és kezelőterminálhoz

71

	Box PC-k		Tartozékok	
				
Típus	VALUELINE IPC	VL BPC MINI	VL ... GB HDD/SSD KIT	VL ... GB CF
Leírás	Konfigurálható Box PC PCI bővítéssel vagy anélkül	Box PC kalapsínhez	2,5" SATA HDD-/SSD készlet, meghajtóval	CompactFlash kártya
Oldal	300	301	300	300

	Panel PC-k	Tartozékok	
			
Típus	VALUELINE IPC	... DISPLAY PROTECTIVE FOIL	VL PANEL MOUNTING KIT
Leírás	Konfigurálható panel PC 12" ... 24"-os kijelzővel PCI bővítéssel vagy anélkül	Átlátszó, szilikonmentes védőfólia 15"-os érintőképernyőhöz	Szerelőkészlet homloklapra szereléshez
Oldal	300	300	300

	IP65/NEMA védettségű ipari PC-k	Tartozékok		
				
Típus	VMT 30xx	VMT HALTERUNG ...	VMT TASTATURABLAGE	VMT30... EXT PS
Leírás	Konfigurálható ipari PC IP65-ös védettséggel érintőképernyővel, 8" ... 15"-os kijelzővel	Tartók	Billentyűzettartó	Külső tápegység
Oldal	304	304	304	304

	Tábla PC-k	Tartozékok			
					
Típus	TPC 6013...	TPC 6013 ...	TPC 6013 TOUCH PENS	... MECHANICAL DOCKING	...SPARE RECHARGEABLE BA
Leírás	Mobil tábla PC érintőképernyővel, 13,3"-os kijelzővel	Kézi pánt, 3-pontos pánt	Érintőtoll	Mechanikus dokkolás zárral	Tartalék akku
Oldal	306	307	307	307	307

Webpanelek

Kis gépekhez a Phoenix Contact webalapú kezelőkészülékeket kínál. Ez az egyszerű megoldás különösen a folyamatok vizualizálására alkalmas.

A webpanelek a következők tulajdonságokkal rendelkeznek:

- Kijelzők 8,9 cm-es (3,5") - 22,9 cm-es (9,0") méretben állnak rendelkezésre
- Rövid üzembe helyezési idő
- Egyszerű készülékcsere, mivel a projekt a PLC-n van tárolva
- Alacsony karbantartási költségek, a projekteket csak egyszer kell testre szabni
- A kis mélysége és kompakt kialakítása miatt egyszerű szerelés

Megjegyzés:

A webpanelek csak az ILC 1xx, ILC 3xx és RFC 47x típusú Phoenix Contact vezérlőkkel kompatibilisek!



8,9 cm-es (3,5") TFT színes kijelző



Műszaki adatok

Kijelző adatai	
Kijelző	8,9 cm / 3,5" TFT
Monitorfelbontás	320 x 240 Pixel (QVGA)
Kijelző megvilágítása	LED
Fényerő	350 cd/m ² tipikus (szabályozható)
A háttérvilágítás meghibásodások közötti átlagos ideje	40000 h
Színskála	65536 szín
Érintőképernyő	Rezisztív ipari érintőképernyő
Számítógép adatai	
Operációs rendszerek	Windows CE 6.0
Processzor	RISC ARM9 CPU; 200 MHz
Belső memória	32 MByte SDRAM
Adatmemória	16 MBájt Flash
Interfészek	10/100 Mbit Ethernet; 2 x USB Host 2.0
Külső méretek	
Szélesség	120 mm
Magasság	90 mm
Mélység	5 mm
Beépítési méretek	
Szélesség	112 mm
Magasság	82 mm
Beépítési mélység	35 mm
Általános adatok	
Védettség	IP65 (homloklap), IP20 (hátlap)
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	0 °C ... 50 °C
Szerelési mód	Homloklapba építhető
Rezgésállóság (üzem)	DIN EN 60068-2-6
Ütésállóság	DIN EN 60068-2-27

Rendelési adatok

Típus	Cikkszám	Db. / csom.
WP 04T	2913632	1

Leírás

Webpanelek

- 8,9 cm-es (3,5") kijelző
- 14,5 cm-es (5,7") kijelző

Szélesképernyőjű webpanel

- 17,8 cm-es (7,0") kijelző
- 22,9 cm-es (9,0") kijelző



14,5 cm-es (5,7") TFT színes kijelző



17,8 cm-es (7,0") TFT színes kijelző



22,9 cm-es (9,0") TFT színes kijelző

Ⓡ

Műszaki adatok
14,5 cm / 5,7" TFT
320 x 240 Pixel (QVGA)
LED
380 cd/m ² tipikus (szabályozható)
40000 h
65536 szín
Rezisztív ipari érintőképernyő
Windows CE 6.0
RISC ARM9 CPU; 200 MHz
32 MByte SDRAM
16 MBájt Flash
10/100 MBit Ethernet; 2 x USB Host 2.0
168 mm
126 mm
5 mm
160 mm
118 mm
42 mm
IP65 (homloklap), IP20 (hátlap)
0 °C ... 50 °C
Homloklapba építhető
DIN EN 60068-2-6
DIN EN 60068-2-27

Ⓡ

Műszaki adatok
17,8 cm / 7" TFT aktív
800 x 480 Pixel (WVGA)
CCFL
400 cd/m ² tipikus (szabályozható)
50000 h
65536 szín
Rezisztív ipari érintőképernyő
Windows CE 6.0
RISC ARM9 CPU; 200 MHz
32 MByte SDRAM
16 MBájt Flash
10/100 MBit Ethernet; 2 x USB Host 2.0
203 mm
147 mm
5 mm
195 mm
139 mm
54 mm
IP65 (homloklap), IP20 (hátlap)
0 °C ... 50 °C
Homloklapba építhető
DIN EN 60068-2-6
DIN EN 60068-2-27

Ⓡ

Műszaki adatok
22,9 cm / 9" TFT aktív
800 x 480 Pixel (WVGA)
CCFL
240 cd/m ² tipikus (szabályozható)
50000 h
65536 szín
Rezisztív ipari érintőképernyő
Windows CE 6.0
RISC ARM9 CPU; 200 MHz
32 MByte SDRAM
16 MBájt Flash
10/100 MBit Ethernet; 2 x USB Host 2.0
260 mm
172 mm
5 mm
252 mm
164 mm
54 mm
IP65 (homloklap), IP20 (hátlap)
0 °C ... 50 °C
Homloklapba építhető
DIN EN 60068-2-6
DIN EN 60068-2-27

Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	Db. / csom.
WP 06T	2913645	1

Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	Db. / csom.
WP 07T/WS	2700307	1

Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	Db. / csom.
WP 09T/WS	2700309	1

Érintőképernyős panelek

A Phoenix Contact a nagyobb kezelési kényelem érdekében a érintőképernyős paneleket kínál. Alkalmassak olyan közepes (összetettebb) alkalmazásokhoz, amelyek intuitív és személyre szabott kezelési koncepciókat igényelnek.

Az érintőképernyős panelek a következő tulajdonságokkal rendelkeznek:

- Kijelzők 14,5 cm-es mérettől (5,7") - 30,7 cm-es (12") méretig állnak rendelkezésre
- Választhatóan PROFIBUS DP, MPI, CANopen és soros interfész eszközökkel kaphatók
- A Visu+ RT és AX OPC Server program minden eszközön alapkitételben integrált
- Bővíthető külső CF kártyával



14,5 cm-es (5,7") monokróm kijelző



14,5 cm-es (5,7") TFT színes kijelző

Kijelző adatai	
Kijelző	14,5 cm / 5,7" TFT
Monitorfelbontás	320 x 240 Pixel (QVGA)
Kijelző megvilágítása	LED
Fényerő	250 cd/m ² tipikus (szabályozható)
A háttérvilágítás meghibásodások közötti átlagos ideje	40000 h
Színskála	256 szürkeárnyalat
Érintőképernyő	Rezisztív ipari érintőképernyő
Számítógép adatai	
Operációs rendszerek	Windows CE 6.0
Processzor	Xscale PXA320, 806 MHz
Belső memória	128 MByte SDRAM
Adatmemória	1 GBájt Flash
Interfészek	10/100 MBit Ethernet; 2 x USB Host 1,1
Külső méretek	
Szélesség	203 mm
Magasság	147 mm
Mélység	5 mm
Beépítési méretek	
Szélesség	195 mm
Magasság	139 mm
Beépítési mélység	49 mm
terepibusz-interfészsel kb. 55 mm	
Általános adatok	
Védettség	IP65 (homloklap), IP20 (hátlap)
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	0 °C ... 50 °C
Szerelési mód	Homloklapba építhető
Rezgésállóság (üzem)	DIN EN 60068-2-6
Ütésállóság	DIN EN 60068-2-27

Műszaki adatok		
14,5 cm / 5,7" TFT		
320 x 240 Pixel (QVGA)		
LED		
250 cd/m ² tipikus (szabályozható)		
40000 h		
256 szürkeárnyalat		
Rezisztív ipari érintőképernyő		
Windows CE 6.0		
Xscale PXA320, 806 MHz		
128 MByte SDRAM		
1 GBájt Flash		
10/100 MBit Ethernet; 2 x USB Host 1,1		
203 mm		
147 mm		
5 mm		
195 mm		
139 mm		
49 mm		
terepibusz-interfészsel kb. 55 mm		
IP65 (homloklap), IP20 (hátlap)		
0 °C ... 50 °C		
Homloklapba építhető		
DIN EN 60068-2-6		
DIN EN 60068-2-27		

Műszaki adatok		
14,5 cm / 5,7" TFT		
320 x 240 Pixel (QVGA)		
LED		
350 cd/m ² tipikus (szabályozható)		
40000 h		
65536 szín		
Rezisztív ipari érintőképernyő		
Windows CE 6.0		
Xscale PXA320, 806 MHz		
128 MByte SDRAM		
1 GBájt Flash		
10/100 MBit Ethernet; 2 x USB Host 1,1		
203 mm		
147 mm		
5 mm		
195 mm		
139 mm		
49 mm		
terepibusz-interfészsel kb. 55 mm		
IP65 (homloklap), IP20 (hátlap)		
0 °C ... 50 °C		
Homloklapba építhető		
DIN EN 60068-2-6		
DIN EN 60068-2-27		

Leírás	
Érintőképernyős panel grafikus TFT kijelzővel, 256 szürkeárnyalat, 1x Ethernet és 2x USB, a Visu+ vizualizáló szoftver integrált Runtime-ja.	
<ul style="list-style-type: none"> - terepibusz-interfész nélkül - PROFIBUS-DP interfész - MPI interfész - CANopen interfész - RS232 interfész 	
Érintőképernyős panel grafikus TFT kijelzővel, 65 535 szín, 1x Ethernet és 2x USB, a Visu+ vizualizáló szoftver integrált Runtime-ja.	
<ul style="list-style-type: none"> - terepibusz-interfész nélkül - PROFIBUS-DP interfész - MPI interfész - CANopen interfész - RS232 interfész 	

Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	Db. / csom.
TP 3057M	2700901	1
TP 3057M PB	2700902	1
TP 3057M MPI	2700903	1
TP 3057M CO	2700904	1
TP 3057M SER	2700905	1

Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	Db. / csom.
TP 3057T	2700906	1
TP 3057T PB	2700907	1
TP 3057T MPI	2700908	1
TP 3057T CO	2700909	1
TP 3057T SER	2700910	1

N



17,8 cm-es (7,0") TFT színes kijelző

N



26,4 cm-es (10,5") TFT színes kijelző

N



30,7 cm-es (12,1") TFT színes kijelző

Műszaki adatok

17,8 cm / 7" TFT aktív
800 x 480 Pixel (WVGA)
LED
350 cd/m² tipikus (szabályozható)
40000 h
65536 szín
Rezisztív ipari érintőképernyő

Windows CE 6.0
Xscale PXA320, 806 MHz
128 MByte SDRAM
1 GBajt Flash
10/100 MBit Ethernet; 2 x USB Host 1,1

203 mm
147 mm
5 mm

195 mm
139 mm
49 mm
terepibusz-interfészsel kb. 55 mm

IP65 (homloklap), IP20 (hátlap)
0 °C ... 50 °C
Homloklapba építhető
DIN EN 60068-2-6
DIN EN 60068-2-27

Műszaki adatok

26,4 cm / 10,4" TFT aktív
800 x 600 Pixel
CCFL
350 cd/m² tipikus (szabályozható)
50000 h
65536 szín
Rezisztív ipari érintőképernyő

Windows CE 6.0
Xscale PXA320, 806 MHz
128 MByte SDRAM
1 GBajt Flash
10/100 MBit Ethernet; 2 x USB Host 1,1

295 mm
220 mm
5 mm

287 mm
212 mm
56 mm
terepibusz-interfészsel kb. 61 mm

IP65 (homloklap), IP20 (hátlap)
0 °C ... 50 °C
Homloklapba építhető
DIN EN 60068-2-6
DIN EN 60068-2-27

Műszaki adatok

30,7 cm / 12,1" TFT aktív
800 x 600 Pixel (SVGA)
CCFL
300 cd/m² tipikus (szabályozható)
50000 h
65536 szín
Rezisztív ipari érintőképernyő

Windows CE 6.0
Xscale PXA320, 806 MHz
128 MByte SDRAM
1 GBajt Flash
10/100 MBit Ethernet; 2 x USB Host 1,1

340 mm
270 mm
5 mm

315 mm
243,5 mm
60 mm
terepibusz-interfészsel kb. 65 mm

IP65 (homloklap), IP20 (hátlap)
0 °C ... 50 °C
Homloklapba építhető
DIN EN 60068-2-6
DIN EN 60068-2-27

Rendelési adatok

Típus	Cikkszám	Db. / csom.
TP 3070T	2700911	1
TP 3070T PB	2700912	1
TP 3070T MPI	2700913	1
TP 3070T CO	2700914	1
TP 3070T SER	2700915	1

Rendelési adatok

Típus	Cikkszám	Db. / csom.
TP 3105T	2700916	1
TP 3105T PB	2700917	1
TP 3105T MPI	2700918	1
TP 3105T CO	2700919	1
TP 3105T SER	2700920	1

Rendelési adatok

Típus	Cikkszám	Db. / csom.
TP 3121T	2700921	1
TP 3121T PB	2700922	1
TP 3121T MPI	2700923	1
TP 3121T CO	2700924	1
TP 3121T SER	2700925	1

Dobozos PC falra szereléshez

A Valueline Industrial PC-k egy stabil, ventilátor nélküli, speciális energiahatékonyságú Intel Processzorral ellátott ipari számítógépek. A Valueline Industrial PC számos megoldásra alkalmazható, és konfigurálható eszközként az egyes alkalmazások speciális követelményeihez illeszthető. Ennek legfontosabb ismertetőjelei:

- Energhatékony Intel® Atom™, Celeron® M és Core™2 Duo-processzor
- Ventilátor nélküli formatervezés
- A megrendelő kívánságai szerint konfigurálható
- Könyvespolcra vagy falra szerelhető
- Különböző méretű könnyen kivehető forgó vagy Solid State meghajtók
- Két CompactFlash® kártyahely max 8 GB ipari CompactFlash opcióval
- Opcionálisan bővíthető kártyahelyek PCI kártyák telepítéséhez

Megjegyzés:

¹⁾ A konfigurációs lehetőségek kihatással lehetnek az üzemi hőmérsékletre. További információk a felhasználói kézikönyvben találhatóak.



Dobozos PC PCI-vel vagy anélkül

Számítógép adatai

Processzor (konfigurációs opció)

Belső memória (konfigurációs opció)

Adatmemória (konfigurációs opció)

Optikai meghajtó (konfigurációs opció)
Interfészek

Csatlakozóhelyek
Monitorkimenet
Hálózat
Tápegység

Általános adatok

Védettség
Környezeti hőmérséklet (üzemi)
Megengedett páratartalom (üzemben)
Szerelési mód

Rezgésállóság (üzem)
Ütésállóság

Leírás

Ipari számítógép

Szerelőkészlet a telepítéshez

- oldalsó szerelés PCI bővítőkártya kártyahelyek nélkül

- oldalsó szerelés PCI bővítőkártya kártyahelyekkel

Merevlemez szerelőkeret

2,5"-os SATA-HDD készlet, meghajtóval együtt

- 160 GB

2,5"-os SATA Solid-State meghajtó készlet, meghajtóval együtt

- 16 GB

- 32 GB

- 64 GB

- 128 GB

Compact-Flash kártya

- 512 MB

- 1 GB

- 2 GB

- 4 GB

- 8 GB

Műszaki adatok

Atom™ 1,6 GHz
Celeron® M 1,01 GHz
Core2™ Duo 1,5 GHz
512 MB DDR SODIMM
1 GB DDR SODIMM
2 GB DDR SODIMM
3 GB DDR SODIMM
2,5"-os SATA merevlemez
2,5"-os SATA-Solid-State meghajtó
CompactFlash®
DVD-RW
COM 1 (RS-232), 1x DVI-D, 1x VGA, 4x USB, 2x CompactFlash

PCI nélkül, vagy 2x PCI
VGA, DVI-D
2x Ethernet (10/100/1000 Mbit/s), RJ45
24 V DC

IP65 (homloklet), IP20 (hátlap)
5 °C ... 55 °C¹⁾
5 % ... 95 % (lecsapódás nélkül)
Vezérlőszekrénybe építés, falí és polcos beépítés

DIN EN 60068-2-6
15g, 11 ms, az IEC 60068-2-27 szerint

Rendelési adatok

Típus	Cikkszám	Db. / csom.
VALUELINE IPC	2913108	1

Tartozékok

VL BOOKSHELF MOUNTING KIT	2913160	1
VL BOOKSHELF MOUNTING KIT/EXPANSION	2913164	1
HDD TRAY KIT	2913185	1
VL 160 GB HDD KIT	2913197	1
VL 16 GB SSD (SLC) KIT	2913199	1
VL 32 GB SSD (SLC) KIT	2913200	1
VL 64 GB SSHD KIT	2913198	1
VL 128 GB SSD KIT	2913201	1
VL 512 MB CF	2913154	1
VL 1 GB CF	2913155	1
VL 2 GB CF	2913156	1
VL 4 GB CF	2913157	1
VL 8 GB CF	2913158	1

Dobozos PC kalapsínre szereléshez

A VL BPC MINI termék egy stabil, kalapsínre szerelhető, ventilátor nélküli, különlegesen energiahatékony Intel® Atom™ processzorral ellátott beágyazott számítógép. A VL BPC MINI számos megoldásra alkalmazható, és konfigurálható termékként az egyes alkalmazások speciális követelményeihez illeszthető. A termék legfontosabb jellemzői:

- Energiahatékony Intel® ATOM™ processzorok
- Ventilátor nélküli formatervezés
- A megrendelő kívánásai szerint konfigurálható
- Kalapsín és falra szerelés opció
- Egy CompactFlash® kártyahely max 8 GB ipari CompactFlash opcióval (HDD támogatás nélkül)
- Csak a beágyazott operációs rendszereket támogatja
- Széles hőmérséklettartomány opció (-40 °C-tól +70 °C-ig) zord éghajlathoz
- Útés- és rezgésálló opció zord éghajlathoz

Megjegyzés:
 1) A konfigurációs lehetőségek kihathatással lehetnek az üzemi hőmérsékletre. További információk a felhasználói kézikönyvben találhatóak.



Kalapsínre szerelhető dobozos PC

Számítógép adatai
Processzor (konfigurációs opció)
Belső memória (konfigurációs opció)
Adatmemória (konfigurációs opció)
Interfészek
Csatlakozóhelyek
Monitorkimenet
Hálózat
Tápegység
Általános adatok
Védettség
Környezeti hőmérséklet (üzemi)
Megengedett páratartalom (üzemben)
Szerelési mód
Rezgésállóság (üzem)
Útésállóság

Műszaki adatok
Atom™ Z510 1,1 GHz
1 GB DDR2 SODIMM
2 GB DDR2 SODIMM
CompactFlash®
COM 1 (RS-232/DB-9), 2x Ethernet (RJ-45), 6x USB, 1x VGA
SD kártya
VGA
2x Ethernet (10/100/1000 Mbit/s), RJ45
24 V DC
IP20
-40 °C ... 70 °C ¹⁾
0 % ... 95 % (lecsapódás nélkül)
Fali vagy kalapsín
DIN EN 60068-2-6
20g, 11 ms az IEC 60068-2-27 szerint

Leírás
Ipari számítógép

Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	Db. / csom.
VL BPC MINI	2700773	1

Ipari PC-k

Panel PC-k

A Valuline Industrial PC termék stabil, ventilátor nélküli, speciális energiahatékony Intel® Processzorral ellátott ipari számítógép. A Valuline Industrial PC termékek számos megoldásra alkalmazhatók, és konfigurálható termékként az egyes alkalmazások speciális követelményeihez illeszthetők. A termék legfontosabb jellemzői:

- Energiahatékony Intel® Atom™, Celeron® M és Core™2 Duo-processzor
- Ventilátor nélküli formatervezés
- A megrendelő kívánásai szerint konfigurálható
- Érintőképernyős LCD képernyő 12"-tól 24"-ig
- Különböző méretű könnyen kivehető forgó vagy Solid State meghajtók
- Két CompactFlash® kártyahely max 8 GB ipari CompactFlash opcióval
- Opcionálisan bővíthető kártyahelyek PCI kártyák telepítéséhez

Megjegyzés:

¹⁾ A konfigurációs lehetőségek kihatással lehetnek az üzemi hőmérsékletre. További információk a felhasználói kézikönyvben találhatóak.



Panel PC kijelzővel

Kijelző adatai

Kijelző (konfigurációs opció)

Számítógép adatai

Processzor (konfigurációs opció)

Belső memória (konfigurációs opció)

Adatmemória (konfigurációs opció)

Optikai meghajtó (konfigurációs opció)
Interfészek

Csatlakozóhelyek
Monitorkimenet
Hálózat
Tápegység

Általános adatok

Védettség
Környezeti hőmérséklet (üzemi)
Megengedett páratartalom (üzemben)
Szerelési mód

Rezgésállóság (üzem)
Ütésállóság

Leírás

Ipari számítógép

Védőfólia 15"-os érintőképernyőhöz

Műszaki adatok



nincs
12"-os színes érintőképernyő homlokoldali USB-porttal
15"-os színes érintőképernyő opcionálisan homlokoldali USB porttal
17"-os színes érintőképernyő opcionálisan homlokoldali USB porttal
19"-os színes érintőképernyő opcionálisan homlokoldali USB-porttal
24"-os színes érintőképernyő opcionálisan homlokoldali USB-porttal

Atom™ 1,6 GHz
Celeron® M 1,01 GHz
Core2™ Duo 1,5 GHz
512 MB DDR SODIMM
1 GB DDR SODIMM
2 GB DDR SODIMM
3 GB DDR SODIMM
2,5"-os SATA merevlemez
2,5"-os SATA-Solid-State meghajtó
CompactFlash®
DVD-RW
COM 1 (RS-232), 1x DVI-D, 1x VGA, 4x USB, 2x CompactFlash

PCI nélkül, vagy 2x PCI
VGA, DVI-D
2x Ethernet (10/100/1000 Mbit/s), RJ45
24 V DC

IP65 (homloklap), IP20 (hátlap)
5 °C ... 55 °C¹⁾
5 % ... 95 % (lecsapódás nélkül)
Vezérlőszekrénybe építés, fali vagy polcos beépítés

DIN EN 60068-2-6
15g, 11 ms, az IEC 60068-2-27 szerint

Rendelési adatok

Típus	Cikkszám	Db. / csom.
VALUELINE IPC	2913108	1

Tartozékok

VL 15" DISPLAY PROTECTIVE FOIL	2913165	10
--------------------------------	---------	----

Rendelési kód és konfigurációs opciók IPC-khez

Példa rendelési kódra VALUELINE IPC-hez: 2913108/D21U/A20/I24/R09/M42/OS27/D00/T21/EP1/EP1/S00/N00

(A példakonfiguráció a konfigurációs opciók között félkövén van szedve.)

Konfigurációs opciók:

Cikkszám	Kijelző	Szerelés	Processzor	Belső memória	Adatmemória
2913108	Dxx	Axx	Ixx	Rxx	Mxx
	D00 = nélkül D20U = 12" RTOUCH előlapi USB-vel D21 = 15" RTOUCH D21U = 15" RTOUCH előlapi USB-vel D22 = 17" RTOUCH D22U = 17" RTOUCH előlapi USB-vel D23U = 19" RTOUCH előlapi USB-vel D24 = 24" RTOUCH előlapi USB-vel	A20 = Előlapi szerelés A21 = Falra szerelhető A23 = Álló szerelés	I21 = Celeron M 1,01 GHz I22 = Core 2 Duo 1,5 GHz I23 = Atom 1,6 GHz standard I24 = Atom 1,6 GHz Enhanced	R08 = 512 MB DDR SODIMM R09 = 1 GB DDR SODIMM R10 = 2 GB DDR SODIMM R12 = 3 GB DDR SODIMM	M00 = nélkül M21 = 512 MB CF kártya M22 = 1 MB CF kártya M23 = 2 GB CF kártya M24 = 4 GB CF kártya M25 = 8 GB CF kártya M46 = 16 GB SSD (SLC) M47 = 32 GB SSD (SLC) M40 = 64 GB SSD M45 = 128 GB SSD M42 = 160 GB HDD 2,5" SATA M50 = 250 GB HDD 2,5" SATA M49 = 320 GB HDD 2,5" SATA

Operációs rendszer	Meghajtó	PCI bővítőmodul	1. PCI kártyahely	2. PCI kártyahely
OSxx	Dxx	Txx	EPx	EPx
OS00 = nélkül OS24 = Windows XP Pro SP3, angol OS25 = Windows XP Pro SP3, német OS26 = Windows XP Pro SP2, angol OS27 = Windows XP Pro SP3, többnyelvű OS28 = Windows beágyazott standard OS30 = Windows 7 Ultimate 32 bit, többnyelvű OS31 = Windows 7 Pro 32 bit, angol	D00 = nélkül D02 = DVD-RW	T00 = nélkül T21 = 2 PCI kártyahely	EP0 = nélkül EP1 = szabad EP2 = FL mGuard PCI/266 EP3 = FL mGuard PCI/266 VPN	EP0 = nélkül EP1 = szabad EP2 = FL mGuard PCI/266 EP3 = FL mGuard PCI/266 VPN

Szoftveropció	NVRAM
Sxx	Nxx
S00 = nélkül S20 = VLC Demo S21 = VLC Runtime S22 = VLC Runtime MachineWorX ember-gép-interfészsel S26 = VLC Runtime Citect ember-gép-interfészsel	N00 = nélkül

Tudnivaló:

Az aktuális konfigurációs opciók a www.phoenixcontact.net/catalog weboldalon az online katalógusban találhatóak.

IP65/NEMA ipari PC-k

A Phoenix Contact a VMT eszközeivel IP65-ös védettségű ipari-PC-ket kínál. Ezek a pornak és fröccsenő víznek ellenálló eszközök ideálisan alkalmasak a gépközei használatra.

A VMT sorozatot a következő tulajdonságok jellemzik:

- Energiahatékony Intel® ATOM™ processzorok
- Ventilátor nélküli felépítés
- Teljesen zárt házkialakítás IP65-ös védettséggel
- Bővített, -20 C°-tól +55 C°-ig terjedő hőmérséklet-tartomány
- Optimális hálózati kapcsolat Gigabites Etherneten vagy WLAN-en keresztül
- Széleskörű tartozékkínálat



IP65-ös védettségű ipari PC, 20,3 cm-es (8") kijelző

Műszaki adatok	
Kijelző adatai	
Kijelző	20,3 cm / 8" TFT aktív
Monitorfelbontás	800 x 480 (WVGA)
Kijelző megvilágítása	LED
Fényerő	400 cd/m ² tipikus (szabályozható)
A háttérvilágítás meghibásodások közötti átlagos ideje	> 50000 h
Érintőképernyő	Rezisztív ipari érintőképernyő
Számítógép adatai	
Processzor (konfigurációs opció)	Atom 1,1 GHz
Belső memória (konfigurációs opció)	1 GB DDR2 RAM 2 GB DDR2 RAM
Adatmemória (konfigurációs opció)	Flash SSD 1 GB Flash SSD 2 GB Flash SSD 4 GB
Interfészek	COM 1 (RS-232), 1 x PS/2 (egér/billentyűzet), 2 x USB, 1 x Mini PCI
Opcionális interfészek	Vezeték nélküli LAN
Videokártya	Intel® SCH US15W integrált grafikával
Hálózat	2x Ethernet (10/100/1000 MBit), RJ45
Tápegység	24 V DC +/- 20%
Külső méretek	
Szélesség	254 mm
Magasság	182 mm
Mélység	62 mm
Általános adatok	
Védettség	IP65
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-20 °C ... 55 °C
Megengedett páratartalom (üzemben)	10 % ... 85 % (lecsapódás nélkül)
Szerelési mód	a konfigurációtól függően
Rezgésállóság (üzem)	DIN EN 60068-2-6
Ütésállóság	DIN EN 60068-2-27

Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	Db. / csom.
VMT 3008	2913852	1

Tartozékok		
Típus	Cikkszám	Db. / csom.
FMC 1,5/ 4-STF-3,81 BD:PE-24V	1701307	50
VMT 300X EXT PS	2913881	1
VMT TISCHFUSS	2900946	1
VMT HALTEWINKEL LI/RE	2900933	1
VMT GALGENANSCHLUSSADAPTER	2900962	1
VMT HALTERUNG VESA	2900959	1

Leírás	IP65-ös ipari PC érintőképernyővel, konfigurálható
	- 20,3 cm-es (8") kijelző - 30,7 cm-es (12,1") kijelző - 38,1 cm-es (15") kijelző
Csatlakozók	Külső tápegység egy IP65-ös házban lévő panel PC-hez
	Asztalláb egy IP65-ös házban lévő monitorhoz/panel PC-hez
	Bal/jobb oldali tartóidom egy IP65-ös házban lévő monitorhoz/panel PC-hez
	Tartókonzol egy IP65-ös házban lévő monitorhoz/panel PC-hez
	Tartó a VESA szabvány szerint egy IP65-ös házban lévő monitorhoz/panel PC-hez



**IP65-ös védettségű ipari PC,
30,7 cm-es (12,1") kijelző**



**IP65 védettségű ipari PC,
38,1 cm-es (15") kijelző**

Műszaki adatok
30,7 cm / 12,1" TFT aktív 800 x 600 (SVGA) CCFL 400 cd/m ² tipikus (szabályozható) > 50000 h Rezisztív ipari érintőképernyő
Atom 1,1 GHz Atom 1,6 GHz 1 GB DDR2 RAM 2 GB DDR2 RAM Flash SSD 1 GB Flash SSD 2 GB Flash SSD 4 GB 2,5" HDD, legalább 40 GB , 24x7 Automotive 2,5" SSD 8 GB 2,5" SSD 16 GB 2,5" SSD 32 GB COM 1 (RS-232), 1x PS/2 (egér/billentyűzet), 2x USB, 2x Mini PCI Express Vezeték nélküli LAN Intel® SCH US15W integrált grafikával 2x Ethernet (10/100/1000 MBit), RJ45 24 V DC +/- 20%
338 mm 261 mm 62 mm
IP65 -20 °C ... 55 °C 10 % ... 85 % (lecsapódás nélkül) a konfigurációtól függően DIN EN 60068-2-6 DIN EN 60068-2-27

Műszaki adatok
38,1 cm / 15" TFT aktív 1024 x 768 (XGA) CCFL 400 cd/m ² tipikus (szabályozható) > 50000 h Rezisztív ipari érintőképernyő
Atom 1,1 GHz Atom 1,6 GHz 1 GB DDR2 RAM 2 GB DDR2 RAM Flash SSD 1 GB Flash SSD 2 GB Flash SSD 4 GB 2,5" HDD, legalább 40 GB , 24x7 Automotive 2,5" SSD 8 GB 2,5" SSD 16 GB 2,5" SSD 32 GB COM 1 (RS-232), 1x PS/2 (egér/billentyűzet), 2x USB, 2x Mini PCI Express Vezeték nélküli LAN Intel® SCH US15W integrált grafikával 2x Ethernet (10/100/1000 MBit), RJ45 24 V DC +/- 20%
400 mm 305 mm 65 mm
IP65 -20 °C ... 55 °C 10 % ... 85 % (lecsapódás nélkül) a konfigurációtól függően DIN EN 60068-2-6 DIN EN 60068-2-27

Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	Db. / csom.
VMT 3012	2913959	1

Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	Db. / csom.
VMT 3015	2913674	1

Tartozékok		
MC 1,5/ 4-STF-3,81 BD:PE-24VSO	1771240	50
VMT 301X EXT PS	2913933	1
VMT TISCHFUSS	2900946	1
VMT HALTEWINKEL LI/RE	2900933	1
VMT GALGENANSCHLUSSADAPTER	2900962	1
VMT HALTERUNG VESA	2900959	1

Tartozékok		
MC 1,5/ 4-STF-3,81 BD:PE-24VSO	1771240	50
VMT 301X EXT PS	2913933	1
VMT TISCHFUSS	2900946	1
VMT HALTEWINKEL LI/RE	2900933	1
VMT GALGENANSCHLUSSADAPTER	2900962	1
VMT HALTERUNG VESA	2900959	1

A Phoenix Contact tábla PC-je segítségével professzionális bel- és kültéri mobil alkalmazások valósíthatók meg. A védett és különösen stabil háznak köszönhetően ezek a PC-megoldások ideálisak az ipari használatra.

A tábla PC-ket a következő tulajdonságok jellemzik:

- Vezeték nélküli kapcsolat WLAN-on vagy Bluetoothon keresztül
- Áramhálózattól független akkus üzem
- Energiahatékony Intel® ATOM™- vagy Dualcore processzorok
- Széleskörű tartozékínálat



Tábla PC 33,8 cm-es (13,3") kijelzővel

Kijelző adatai
Kijelző
Monitorfelbontás
Kijelző megvilágítása
Fényerő
A háttérvilágítás meghibásodások közötti átlagos ideje
Érintőképernyő
Számítógép adatai
Operációs rendszerek
Processzor
Belső memória
Adatmemória
Interfészek
Hálózat
Tápegység
Általános adatok
Védettség
Környezeti hőmérséklet (üzemi)
Megengedett páratartalom (üzemben)
Szerelési mód

Műszaki adatok	
TPC 6013	TPC 6013 P
	33,8 cm / 13,3" TFT aktív 1280 x 800 (WXGA) CCFL 400 cd/m ² tipikus (szabályozható) > 50000 h Rezisztív ipari érintőképernyő
Windows 7 (32 Bit) Ultimate Multilingual	Windows XP-Multi
Atom 1,6 GHz	Dual Core 1,2 GHz
	2 GB DDR2 RAM
2,5" HDD 160GB (PATA)	2,5" HDD, 120 GB (SATA)
2 x USB 2.0, 1 x USB 2.0 süllyesztett, WLAN 802.11 a/b/g, Bluetooth 2.0 Class 1 vagy Class 2	2 x USB 2.0, 1 x USB 2.0 süllyesztett, RS232 az ODU csatlakozóra, WLAN 802.11 a/b/g, Bluetooth 2.0 Class 1 vagy Class 2, 1 x fejhallgató kimenet, 1 x MIC IN, 2 megapixeles autofókuszos kamera
	1x Ethernet (10/100/1000 MBit), RJ45
	1x Ethernet (10/100 MBit), RJ45
	Külső tápegység 115/230 V AC / 20 V DC
	IP65 (homlokoldali), IP54 (hátdoldali) 0 °C ... 40 °C 10 % ... 85 % (lecsapódás nélkül) Mobil alkalmazás

Leírás
Mobil tábla PC érintőképernyővel, zárt készülékház
- Atom 1,6 GHz
- Dual Core 1,2 GHz

Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	Db. / csom.
TPC 6013	2700740	1
TPC 6013 P	2700611	1

Kézipánt tábla PC-hez
3 pontos öv tábla-PC-hez
Mechanikus dokkolóállomás tábla-PC-hez
Tartalék akku TPC 6013-hoz
Ceruzák az érintőképernyőhöz , tábla PC-hez

Tartozékok		
Típus	Cikkszám	Db. / csom.
TPC 6013 HAND STRAP	2700613	1
TPC 6013 THREE-POINT BELT	2700614	1
TPC 6013 MECHANICAL DOCKING	2700615	1
TPC 6013 SPARE RECHARGEABLE BA	2700744	1
TPC 6013 TOUCH PENS	2700616	1

Tartozékok

N

N

Tartozékok minden TPC 6013 és TPC 6013P tábla-PC-hez mobil használatra.



Kézipánt



3 pontos heveder

Rendelési adatok			
Típus	Cikkszám	Db. / csom.	
TPC 6013 HAND STRAP	2700613	1	

Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	Db. / csom.
TPC 6013 THREE-POINT BELT	2700614	1

Leírás
Kézipánt tábla-PC-hez
3 pontos öv tábla-PC-hez

N

N



Mechanikus dokkolás zárral



Tartalék akku

Rendelési adatok			
Típus	Cikkszám	Db. / csom.	
TPC 6013 MECHANICAL DOCKING	2700615	1	

Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	Db. / csom.
TPC 6013 SPARE RECHARGEABLE BA	2700744	1
TPC 6013 CABLE ODU TO RS232	2700619	1
TPC 6013 TOUCH PENS	2700616	1

Leírás
Mechanikus dokkolóállomás tábla-PC-hez
Tartalék akku TPC 6013-hoz
ODU kábel RS232-re tábla PC-hez
Ceruzák az érintőképernyőhöz, tábla PC-hez

Optikai jelzőelemek

					
Típus	PSD-S OE ... RD	PSD-S OE ... YE	PSD-S OE ... GN	PSD-S OE ... CL	PSD-S OE ... BU
Leírás	Optikai jelzőelem, piros 5 jelzéstípus	Optikai jelzőelem, sárga 5 jelzéstípus	Optikai jelzőelem, zöld 3 jelzéstípus	Optikai jelzőelem, átlátszó 4 jelzéstípus	Optikai jelzőelem, kék 4 jelzéstípus
Oldal	310	310	311	311	311

Akusztikus jelzőelemek

			
Típus	PSD-S AE BM2-1 85DB	PSD-S AE S...DB...	PSD-S AE V15/1
Leírás	Zümmögő, folyamatos/ szaggatott hang	Sziréna	Akusztikus, hang kimeneti elem
Oldal	312	312	313

Rádiós elemek

			
Típus	PSD-S WIN ...	PSD-S WIN STARTERKIT	PSD-S MUX SET
Leírás	Master / slave rádiórendszerhez	Kezdő csomag rádiós rendszerhez	Rádiós multiplexer
Oldal	315	315	315

Csatlakozó- és rögzítőelemek

						
PSD-S CE-SM(TM) ...	PSD-S ME OB	PSD-S ME BR-SM	PSD-S ME BR-SM/...S	PSD-S ME OB...	PSD-S ME BR-BM...	PSD-S ME ...
Csatlakozóelemek oszlopaljhoz és csőhöz történő rögzítéshez	Szerelődoboz oszlopaljzathoz rögzítéshez	Döntött elem oszlopaljzathoz rögzítéshez	Döntött elem rejtett kábelve- zetéssel oszlopaljzathoz rögzí- téshez	Szerelődoboz csőhöz rögzítéshez	Döntött elem csőhöz szereléshez	Szerelőlábazatok és csövek
316	316	316	316	316	317	317

Tartozékok

			
PSD-S AS BULB 5W	PSD-S AS CABLE GLAND...	PSD-S AS LABEL BOARD	PSD-S AS END COVER
Izzólámpa folyamatosan világító PSD-S OE ... elemhez, 5 W, 24 V	Tömszelence M16 x 1,5 mm	Feliratozó tábla oszlopokhoz, csőre szerelhető	Lezárófedél (tartalék alkatrész)
310	316	310	310

Optikai jelzőelemek

Az optikai elemek tekintetében nem csak öt szín, hanem minden esetben különböző jelzéstípusok közül lehet választani.

Akusztikus jelzőelemek

A jelzést akusztikus jelzőelem is támogathatja.

Rádiós elemek

A rádiós elemek lehetővé teszik a jelzésállapotok vezeték nélküli átvitelét PC-re, illetve a jelzőoszlop állapotának átmásolását másik oszlopra.

Szerelőelemek

A termékínálatot számos szerelőelem teszi teljessé, amelyek segítségével lehetőség nyílik a jelzőoszlopok adottságoknak megfelelő optimális kialakítására.

Az oszlop felépítése

A jelzőoszlop felépítése és bővítése a bajonettzáras rendszernek köszönhetően szerszám nélkül, másodpercek alatt történik az egyes jelzőelemek egymásra helyezéssel és elfordításával.

Az elemek közötti elektromos kapcsolat a művelet során automatikusan létrejön. A vezérlő vezetékeket ezt követően a csatlakozóelem (legalsó elem) csavaros vagy rugós csatlakozásra kell csatlakoztatni.

A jelzőoszlop összeállítása

A jelzőoszlop összeállítása a következőképpen történik:

- ① válassza ki alkalmazásához a jelzőoszlophoz megfelelő szerelési módot: oszlopaljzatra vagy csőre történő szerelés.
- ② Szükség esetén válassza ki a szereléshez szükséges döntött elemet, ill. csatlakozódobozt.
- ③ Szükség esetén válassza ki a talpat és a kívánt hosszúságú csövet: 110 mm ... 1000 mm.
- ④ A szerelési módnak megfelelően válassza ki a csatlakozóelemet: csavaros vagy rugós csatlakozás.
- ⑤ Válassza ki a szükséges optikai jelzőelemeket és szükség esetén az akusztikus jelzőelemet vagy rádiós elemet.



PSD jelzőoszlopok

Optikai jelzőelemek

Az optikai jelzőelemek a gép- vagy berendezés-állapot egyértelmű optikai jelzését teszik lehetővé.

- 5 jelzési mód választható
- Tetszőlegesen kombinálható
- Nagy fény- és színintenzitás
- LED-élettartama min. 50 000 h
- Az összes elem akár 24 V DC-hez
- Szerszám nélküli izzócsere
- A véletlenszerű villanófénnyel megelőzhető a megszokási hatás



Optikai jelzőelem, piros



Optikai jelzőelem, sárga

Megjegyzés:

¹⁾ 240 V esetén, világítóeszköz 5 W



	Műszaki adatok							Műszaki adatok						
	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
PSD elektromos adatok														
Bemeneti feszültség	24 V DC		24 V AC/DC		24 V DC		24 V AC/DC		24 V DC		24 V AC/DC		24 V AC/DC	
Bementi néveleges feszültség-tartomány [V AC/DC]	12 ... 240		12 ... 240		12 ... 240		12 ... 240		12 ... 240		12 ... 240		12 ... 240	
Maximális bekapcsolási áram [mA]	21 ¹⁾		200		500		200		500		200		500	
Áramfelvétel [mA]	21 ¹⁾		125		30		35		350		70		70	
Általános adatok														
Anyag	Polikarbonát PC							Polikarbonát PC						
Súly [g]	55		73		58		59		72		78		65	
Magasság [mm]	66		66		66		66		66		66		66	
Átmérő [mm]	70		70		70		70		70		70		70	
Védettség	IP65, szerelt állapotban vagy véglappal							IP65, szerelt állapotban vagy véglappal						
Környezeti hőmérséklet (üzemi) [° C]	-20 ... 60		-20 ... 50		-20 ... 50		-20 ... 50		-20 ... 50		-20 ... 50		-20 ... 50	
Beépítési pozíció	tetszés szerint							tetszés szerint						
	Rendelési adatok						Rendelési adatok							
Leírás	Típus	Cikkszám	Db. / csom.	Típus	Cikkszám	Db. / csom.								
Folyamatos optikai jelzőelem, izzólámpa nélkül	① PSD-S OE RD	2700096	1	PSD-S OE YE	2700098	1								
Villanó optikai jelzőelem, Xenon villanófénycső	② PSD-S OE FL RD	2700101	1	PSD-S OE FL YE	2700103	1								
LED-es folyamatos optikai jelzőelem	③ PSD-S OE LED RD	2700107	1	PSD-S OE LED YE	2700122	1								
LED-es villogó optikai jelzőelem	④ PSD-S OE LED BL RD	2700114	1	PSD-S OE LED BL YE	2700123	1								
LED-es villogó optikai jelzőelem dupla villanás	⑤ PSD-S OE LED FL RD	2700115	1	PSD-S OE LED FL YE	2700124	1								
LED-es optikai jelzőelem véletlenszerű villanással	⑥ PSD-S OE LED RFL RD	2700118	1	PSD-S OE LED RFL YE	2700126	1								
LED körkörös optikai jelzőelem	⑦ PSD-S OE LED RL RD	2700116	1	PSD-S OE LED RL YE	2700125	1								
	Tartozékok			Tartozékok										
Izzólámpa PSD-S OE ..., 5 W, 24 V-os optikai jelzőelemhez, lábazat BA15d	PSD-S AS BULB 5W	2700142	1	PSD-S AS BULB 5W	2700142	1								
Lezárófedél fekete (cserealkatrész)	PSD-S AS END COVER	2700148	1	PSD-S AS END COVER	2700148	1								
Feliratozó tábla csőre szerelhető oszlopokhoz, komplett szerelési anyagokkal	PSD-S AS LABEL BOARD	2700147	1	PSD-S AS LABEL BOARD	2700147	1								



Optikai jelzőelem, zöld



Optikai jelzőelem, átlátszó



Optikai jelzőelem, kék



Műszaki adatok					
①	②	③	④	⑤	⑥
	24 V DC	24 V AC/DC			
12 ... 240					
21 ¹⁾	200	500			
21 ¹⁾	125	25			
Polikarbonát PC					
55	73	58	59		
	66				
	70				
IP65, szerelt állapotban vagy véglappal					
-20 ... 60		-20 ... 50			
tetszés szerint					

Műszaki adatok					
①	②	③	④	⑤	⑥
	24 V DC	24 V AC/DC	24 V DC		
12 ... 240					
21 ¹⁾	200	500	200	500	
21 ¹⁾	125	25	35	250	
Polikarbonát PC					
55	73	58	59	72	78
		66			
		70			
IP65, szerelt állapotban vagy véglappal					
-20 ... 60		-20 ... 50			
tetszés szerint					

Műszaki adatok					
①	②	③	④	⑤	⑥
	24 V DC	24 V AC/DC	24 V DC		
12 ... 240					
21 ¹⁾	200	500	200	500	
21 ¹⁾	125	25	35	250	
Polikarbonát PC					
55	73	58	59	72	78
		66			
		70			
IP65, szerelt állapotban vagy véglappal					
-20 ... 60		-20 ... 50			
tetszés szerint					

Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	Db. / csom.
PSD-S OE GN	2700097	1
PSD-S OE FL GN	2700102	1
PSD-S OE LED GN	2700119	1
PSD-S OE LED BL GN	2700121	1

Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	Db. / csom.
PSD-S OE CL	2700099	1
PSD-S OE FL CL	2700105	1
PSD-S OE LED CL	2700127	1
PSD-S OE LED BL CL	2700128	1
PSD-S OE LED FL CL	2700129	1
PSD-S OE LED RFL CL	2700130	1

Rendelési adatok		
Típus	Cikkszám	Db. / csom.
PSD-S OE BU	2700100	1
PSD-S OE FL BU	2700106	1
PSD-S OE LED BU	2700131	1
PSD-S OE LED BL BU	2700132	1
PSD-S OE LED FL BU	2700134	1
PSD-S OE LED RFL BU	2700135	1

Tartozékok		
PSD-S AS BULB 5W	2700142	1
PSD-S AS END COVER	2700148	1
PSD-S AS LABEL BOARD	2700147	1

Tartozékok		
PSD-S AS BULB 5W	2700142	1
PSD-S AS END COVER	2700148	1
PSD-S AS LABEL BOARD	2700147	1

Tartozékok		
PSD-S AS BULB 5W	2700142	1
PSD-S AS END COVER	2700148	1
PSD-S AS LABEL BOARD	2700147	1

Akusztikus jelzőelemek

Az akusztikus jelzőelemek a gép- vagy berendezés-állapot egyértelmű akusztikus jelzését teszik lehetővé.

A következők tulajdonságok jellemzők:

- Zümmögő- és jelzőelemek
- Legalább 80 dB(A) hangerő
- Beállítható hangerő
- A többhangú szirénának köszönhetően szituációtól függő jelzés
- A hangkiadásnak köszönhetően többnyelvű jelzés



Zümmögő, folyamatos/szagattott hang



Sziréna, váltakozó



Műszaki adatok

PSD elektromos adatok	
Bemeneti feszültség	-
Bementi néveleges feszültség-tartomány	12 V AC/DC ... 30 V AC/DC
Maximális bekapcsolási áram	max. 200 mA
Áramfelvétel	25 mA
Jelzés	
Akusztikus jel típusa	Folyamatos-/szaggatott hang
Jelfrekvencia	kb. 1 Hz
hangfrekvencia	kb. 1,75 kHz
Hangerő	85 dB(A)
Általános adatok	
Anyag	Polikarbonát PC
Súly	73 g
Magasság	72 mm
Átmérő	70 mm
Védettség	IP65, szerelt állapotban
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-20 °C ... 50 °C
Elektromágneses összeférhetőség	Megfelelőség az 2004/108/EG EMV irányelvekkel
Beépítési pozíció	tetszőlegesen

Műszaki adatok

	24 V DC
	-
	max. 500 mA
	150 mA
	folyamatos hang, váltakozó
	-
	kb. 2,5 kHz / 3,5 kHz
	105 dB(A)
	Polikarbonát PC
	106 g
	79 mm
	70 mm
	IP40, szerelt állapotban
	-20 °C ... 50 °C
	Megfelelőség az 2004/108/EG EMV irányelvekkel
	tetszőlegesen

Rendelési adatok

Leírás	
Zümmögő, folyamatos/szagattott hang	
Sziréna	
- váltakozó	
- szaggatott hang, önszabályozó hangerő	
- 8 hang, hangkiválasztás DIP kapcsolón keresztül	
- 7 hang, hangkiválasztás 3 jelvezetéken keresztül	
Akusztikus elem akár 15 hangszekvencia, akár 60 perc lejátszási idő	

Típus	Cikkszám	Db. / csom.
PSD-S AE BM2-1 85DB	2700136	1

Rendelési adatok

Típus	Cikkszám	Db. / csom.
PSD-S AE SC1-2 105DB	2700139	1



Sziréna, pulzáló



Sziréna, választható hangok



Akusztikus elem



Műszaki adatok

24 V DC
-
max. 500 mA
150 mA

Szaggatott hang, önszabályozó hangerő
kb. 1 Hz
kb. 2,5 kHz
80 dB(A) ... max. 100 dB(A)

Polikarbonát PC
122 g
110 mm
71,5 mm
IP65, szerelt állapotban
-20 °C ... 50 °C
Megfelelőség az 2004/108/EG EMV irányelvekkel
tetszőlegesen

Rendelési adatok

Típus	Cikkszám	Db. / csom.
PSD-S AE SP1-3 100DB/2	2700137	1

Műszaki adatok

PSD-S AE SM8-5 100DB/1 PSD-S AE SM7-4 100DB/3

24 V AC/DC 24 V DC
-
max. 500 mA
80 mA

8 hang, beállítható hangerő 7 hang, távvezérelhető
1 Hz, 20 Hz, 420 Hz
kb. 1,6 kHz / 3,4 kHz
max. 100 dB(A) (3,4 kHz folyamatos- és szaggatott hangnál)

Polikarbonát PC
81 g 72 mm 80 g
70 mm
IP65, szerelt állapotban
-20 °C ... 50 °C
Megfelelőség az 2004/108/EG EMV irányelvekkel
tetszőlegesen tetszés szerint

Rendelési adatok

Típus	Cikkszám	Db. / csom.
PSD-S AE SM8-5 100DB/1	2700138	1
PSD-S AE SM7-4 100DB/3	2700141	1

Műszaki adatok

24 V DC
-
max. 1 A
100 mA (készületi üzemmódban)

Beszéd, max. 15 szöveg, max. 1 h összesen
-
-
kb. 88 dB(A)

Polikarbonát PC
184 g
110 mm
71,5 mm
IP65, szerelt állapotban
-20 °C ... 50 °C
Megfelelőség az 2004/108/EG EMV irányelvekkel
tetszőlegesen

Rendelési adatok

Típus	Cikkszám	Db. / csom.
PSD-S AE V15/1	2700140	1

A WIN (Wireless Information Network) rádiós rendszer lehetővé teszi a több jelzőoszlop jelzőállapotának vezeték nélküli átvitelét.

A jelzőoszlopokban integrált rádiós elemek (slave-ek) továbbítják a megfelelő jelzőoszlop jelzőállapotát a PC USB-n csatlakoztatott vevőegységére (master).

A jelzőállapot megjelenítése és kiértékelése szoftverrel történik.

A rádiós rendszert a következő tulajdonságok jellemzik:

- Egy rádiós elem hatótávolsága szabad rálátás esetén akár 300 m
- Repeater a hatótávolság növeléséhez minden rádiós elembe beépítve
- Akár 50 rádiós elem egyidejű érzékelése
- Meglevő jelzőoszlopok kiegészítése további vezeték nélküli
- Más rádiós alkalmazásokkal párhuzamosan üzemeltethető
- Hibaüzenet küldhető e-maillal

A komplett rádiós rendszer felépítése mellett lehetőség nyílik **egy** jelzőoszlop állapotának **egy** a látótávolságon belül található másik jelzőoszlopon történő tükrözésére.

- Hatótávolsága szabad rálátás esetén akár 300 m
- Egy meglévő jelzőoszlop kiegészítése további vezeték nélküli



WIN slave/ WIN master

Villamos adatok Master	
Bemeneti feszültség	-
Maximális bekapcsolási áram	-
Áramfelvétel	-
Interfész	
Villamos adatok Slave	-
Bemeneti feszültség	24 V AC/DC
Maximális bekapcsolási áram	430 mA
Áramfelvétel	<= 40 mA
Interfész	USB
Vezeték nélküli interfész	
Frekvenciatartomány	868 MHz ... 868,6 MHz
Adóteljesítmény	10 dBm (50 Ohm-on)
Átviteli sebesség	38,4 kBit/s (WIN szoftverrel beállítható) 76,8 kBit/s (alapértelmezett)
Hatótávolság	max. 300 m
Csatlakoztatható rádiós modulok	- lehet 50 (2700681 PSD-S WIN SL)
Általános adatok	
Anyag	Polikarbonát PC
Súly	80 g
Magasság	65,5 mm
Szélesség	-
Mélység	-
Átmérő	70 mm
Védettség	IP65, szerelt állapotban vagy véglappal
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-20 °C ... 50 °C
Beépítési pozíció	Slave a legalsó elem a jelzőoszlopban
Szállított csomag tartalma	1 slave 1 master antennával és tartozékokkal, USB kábel (3 m), szoftver-CD
Szükséges kiegészítő termék	2700682 PSD-S WIN MA 2700681 PSD-S WIN SL

Műszaki adatok	
PSD-S WIN SL	PSD-S WIN MA
-	5 V DC (USB)
-	100 mA
-	<= 100 mA
-	USB
24 V AC/DC	-
430 mA	-
<= 40 mA	-
USB	-
-	868 MHz ... 868,6 MHz
-	10 dBm (50 Ohm-on)
-	38,4 kBit/s (WIN szoftverrel beállítható) 76,8 kBit/s (alapértelmezett)
-	max. 300 m
-	lehet 50 (2700681 PSD-S WIN SL)
Polikarbonát PC	Akril-butadién-sztirol (ABS)
80 g	106 g
65,5 mm	185 mm
-	76 mm
-	116,5 mm
70 mm	-
IP65, szerelt állapotban vagy véglappal	IP20
-	-20 °C ... 50 °C
-	Slave a legalsó elem a jelzőoszlopban
1 slave	1 master antennával és tartozékokkal, USB kábel (3 m), szoftver-CD
2700682 PSD-S WIN MA	2700681 PSD-S WIN SL

Rendelési adatok			
Leírás	Típus	Cikkszám	Db. / csom.
WIN slave	PSD-S WIN SL	2700681	1
WIN master	PSD-S WIN MA	2700682	1
WIN készlet			
WIN kezdő csomag			
Rádiós multiplexer készlet			

PSD jelzőoszlopok

Csatlakozóelemek hagyományos szereléshez és csőre történő szereléshez

A vezetékek a csatlakozóelemen az optikai és/vagy akusztikus elemek vezérlése céljából kerülnek csatlakoztatásra. A vezetékek közvetlenül sík felületre vagy egy csőre szerelhetők.

A következő csatlakozástechnikák állnak rendelkezésre:

- Csavaros modulok
- Rugós modulok



Csatlakozóelemek hagyományos szereléshez



Csatlakozóelemek csőre történő szereléshez

PSD elektromos adatok

Bementi néveleges feszültség-tartomány

12 V AC/DC ... 240 V AC/DC

Általános adatok

Anyag
Súly
Magasság
Átmérő
Védettség
Környezeti hőmérséklet (üzemi)

PA-GF
83 g
27 mm
69 mm
IP65, szerelt állapotban
-20 °C ... 50 °C

Műszaki adatok

12 V AC/DC ... 240 V AC/DC

PA-GF
84 g
27 mm
69 mm
IP65, szerelt állapotban
-20 °C ... 50 °C

Rendelési adatok

Típus	Cikkszám	Db. / csom.
PSD-S CE-SM SCREW	2700093	1
PSD-S CE-SM SPRING	2700091	1

Rendelési adatok

Típus	Cikkszám	Db. / csom.
PSD-S CE-TM SCREW	2700095	1
PSD-S CE-TM SPRING	2700092	1

Tartozékok

Típus	Cikkszám	Db. / csom.
PSD-S AS CABLE GLAND M16X1,5	2700145	1

Tartozékok

Típus	Cikkszám	Db. / csom.

Leírás

Csatlakozóelem

- csavaros csatlakozású modulokkal
- rugós modulokkal

Tömszelence M16 x 1,5 mm, fekete

Szerelőelemek hagyományos szereléshez

A hagyományos szerelés során a csatlakozóelem szerelése választhatóan egy csatlakozódobozon vagy egy szögelemen történhet.

Ennek során a következő lehetőségek közül választhatunk:

- rejtett kábelvezetés nélkül
- rejtett kábelvezetéssel
- kétoldalas szerelés akár 10 jelzőelemhez



Csatlakozódoboz és szög elem a hagyományos szereléshez



Hajlított elem rejtett kábelvezetéssel hagyományos szereléshez

Műszaki adatok

PSD-S ME OB	PSD-S ME BR-SM
PA-GF	PA A3 x 2G5
73 g	40 g
-30 °C ... 60 °C	-20 °C ... 50 °C
Alsó-/alapszerelés	Alsószereles

Műszaki adatok

PSD-S ME BR-SM/1S	PSD-S ME BR-SM/2S
PA A3 x 2G5	PA A3 x 2G5
78 g	71 g
-20 °C ... 60 °C	-20 °C ... 60 °C
Alsószereles	Alsószereles

Általános adatok

Anyag
Súly
Környezeti hőmérséklet (üzemi)
Szerelési mód

Rendelési adatok

Típus	Cikkszám	Db. / csom.
PSD-S ME OB	2700153	1
PSD-S ME BR-SM	2700144	1

Rendelési adatok

Típus	Cikkszám	Db. / csom.
PSD-S ME BR-SM/1S	2700160	1
PSD-S ME BR-SM/2S	2700161	1

Leírás

Csatlakozódoboz oldalsó kábelvezetéssel

- hagyományos és csőre történő szereléshez

Szög elem

- látható kábelvezetéssel

Szög elem rejtett kábelvezetéssel

- egyoldalas szereléshez
- kétoldalas szereléshez

Szerelőlábazatok és csövek

A csőre történő szereléskor a csatlakozó-elemet közvetlenül a csőre szerelik.

A következőket választhatjuk:

- Műanyag láb rövid csövekhez
- Fém láb hosszú csövekhez
- Láb integrált csővel
- Hajlított láb döntött felületeken történő függőlegesbe állításhoz
- Adapter egyfuratos szereléshez



Adapter és szerelőlábazat csővel



Szerelőlábazatok és csövek

Leírás	Rendelési adatok			Rendelési adatok		
	Típus	Cikkszám	Db. / csom.	Típus	Cikkszám	Db. / csom.
Adapter egyfuratos szereléshez	PSD-S ME A-SH M18	2700150	1			
Láb integrált csővel - 110 mm hosszú	PSD-S ME BT 110	2700156	1			
Láb csőhöz, Ø 25 mm - Műanyag - fém				PSD-S ME B-P PSD-S ME B-M	2700163 2700164	1 1
Cső , Ø 25 mm - 250 mm hosszú - 400 mm hosszú - 1000 mm hosszú				PSD-S ME T-M 250 PSD-S ME T-M 400 PSD-S ME T-M 1000	2700157 2700158 2700154	1 1 1
Hajlított láb - Raszter, 7,5°				PSD-S ME FB	2700151	1
Cső , közvetlen szereléshez a hajlított lábon - 45 mm hosszú				PSD-S ME T-P 45	2700152	1

Szerelőelemek csőre történő szereléshez

Csőre történő szerelésnél a szerelőlábazat szerelése választhatóan egy csatlakozódobozon vagy egy hajlított elemen történhet.

Ennek során a következő lehetőségek közül választhatunk:

- Rejtett kábelvezetés nélkül
- Rejtett kábelvezetéssel
- Mágneses alap szerszám nélküli szereléshez fém felületen



Csatlakozódobozok csőre történő szereléshez



Szögелеm csőre történő szereléshez

Általános adatok	Műszaki adatok		Műszaki adatok	
	PSD-S ME OB	PSD-S ME OB/MB	PSD-S ME BR-BM/HCR	PSD-S ME BR-BM
Anyag	PA-GF	PA-GF	ABS-PC	PA A3 x 2G5
Súly	73 g	299 g	80 g	60 g
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-30 °C ... 60 °C	-30 °C ... 60 °C	-20 °C ... 60 °C	-20 °C ... 50 °C
Szerelési mód	Alsó-/alapszerelés	Alapszerelés	Alapszerelés, rejtett kábelvezetés	Alapszerelés

Leírás	Rendelési adatok			Rendelési adatok		
	Típus	Cikkszám	Db. / csom.	Típus	Cikkszám	Db. / csom.
Csatlakozódoboz oldalsó kábelbevezetéssel - hagyományos és csőre történő szereléshez - mágneses alappal	PSD-S ME OB PSD-S ME OB/MB	2700153 2700155	1 1			
Hajlított elem - rejtett kábelvezetéssel - látható kábelvezetéssel				PSD-S ME BR-BM/HCR PSD-S ME BR-BM	2700149 2700143	1 1