

Procontrol[®] Workstar 64

Beléptető és munkaidő-nyilvántartó terminál

Kezelői kézikönyv

Verzió: 3.4

2005.08.17.

© 2005 Procontrol Electronics Ltd.

Minden jog fenntartva.

A Worktime, a Workstar, a WtKomm a Procontrol Electronics Ltd. hivatalos terméknevei. A dokumentumban található védjegyek a bejegyzett tulajdonosok tulajdonát képezik.

A Procontrol Electronics Ltd. fenntartja ezen dokumentum szerzői jogait: a dokumentumot a vásárló vállalaton kívüliek részére sokszorosítani, módosítani, publikálni – akár részben, akár egészben - csak a szerző előzetes írásbeli engedélyével szabad.

A Procontrol Electronics Ltd. bármikor megváltoztathatja a dokumentumot és a szoftvert anélkül, hogy erről tájékoztatást adna ki.

A Procontrol Electronics Ltd. nem vállal felelősséget a szoftver vagy dokumentáció pontosságáért, valamely konkrét alkalmazásra való megfelelőségéért vagy használhatóságáért.

Tartalomjegyzék

Bevezetés.....	4
A Workstar 64 felépítése	5
Indulási folyamat	7
Kommunikáció a PC-vel	9
Az egyes kommunikációs események részletezése	9
Pontos idő átküldése a Blokkolóórának:	9
Mozgásadatok átküldése a PC-nek	9
Jogosultságtörzs átküldése a blokkolóórának	10
Időmérleg (balansz) átküldése a blokkolóórának	10
Azonosítás billentyűzettel (opcionális)	11
Kártyás azonosítás	12
Mozgási jogcím választása (opcionális)	13
Billentyűkre definiált mozgási jogcímek:	13
Nem billentyűre definiált mozgási jogcímek	13
Jogosultságvizsgálat, ajtónyitás (opcionális).....	14
Időmérleg kijelzés (opcionális).....	15
Titkos azonosítási mód (Opcionális).....	15
Beállítási lehetőségek.....	16
A menürendszer ismertetése.....	16
Belépés a menübe	16
Navigálás a menüben.....	16
Kilépés a menüből, visszatérés alaphelyzetbe.....	16
Menüstruktúra.....	17
Beállítások elvégzése.....	18
Beállítások véglegesítése	18
Kapcsolat a gyártóval	19

Bevezetés

Köszönjük, hogy a Procontrol Kft. munkaidő-nyilvántartó rendszere mellett döntött.

A Procontrol Electronics Ltd. 1981 óta foglalkozik az automatizált munkaidő-nyilvántartás területével, termékeit az összegyűjtött tapasztalatok és a számos elégedett felhasználó javaslatai alapján fejlesztette és fejleszti ma is.

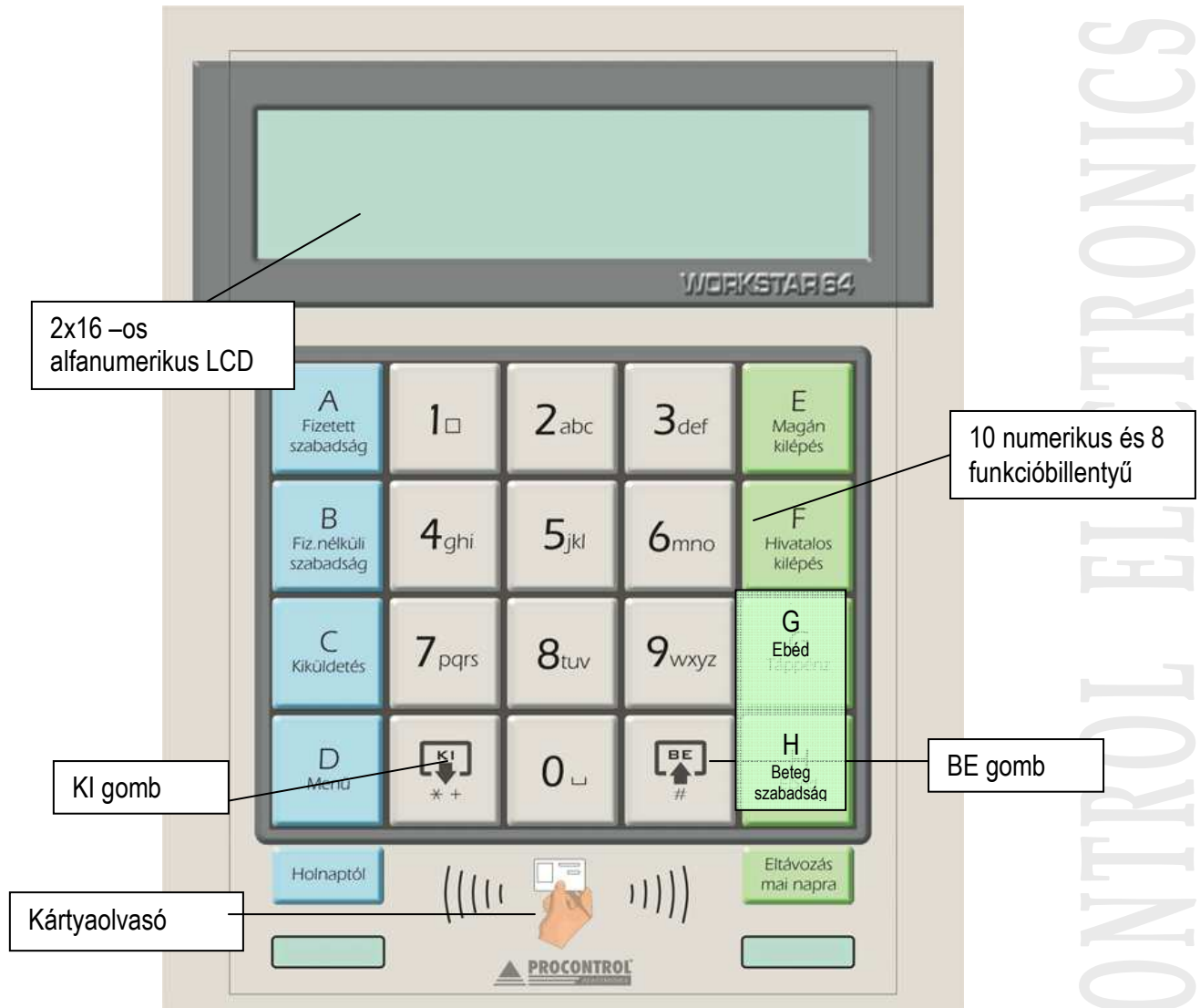
Rendszereink Magyarország számos vállalatánál üzemelnek, kis létszámú munkahelyektől országos telephelyhálózattal rendelkező nagyvállalatokig.

Reméljük, hogy termékeinket és szolgáltatásainkat Önök is meglelégedéssel fogják használni.

PROCONTROL ELECTRONICS LTD.

A Workstar 64 felépítése

A Workstar 64 blokkolóóráknak többféle változata lehet. Az alábbi képen a legáltalánosabb típus kezelőfelületét láthatjuk. (1. Ábra)



1. ábra

A kezelőfelület az alábbi egységekből áll:

- 2x16 alfanumerikus LCD kijelző háttérvilágítással, vagy 1*16 alfanumerikus LCD kijelző háttérvilágítás nélkül!
- 10 alfanumerikus billentyű
- 10 funkcióbillentyű
- 1 közelítőkártyás (proximity) olvasó

PROCONTROL ELECTRONICS LTD.

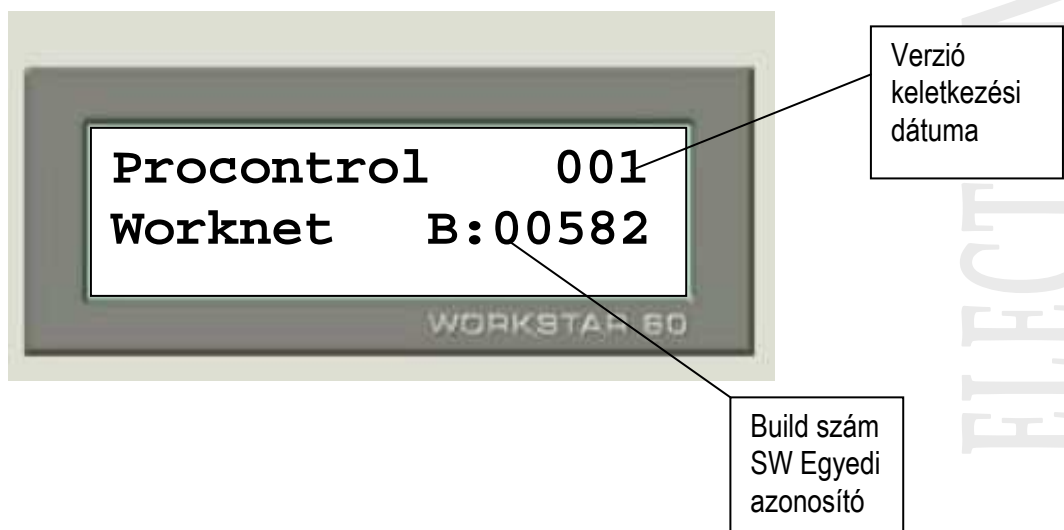
Indulási folyamat

A készülék áram alá helyezése után az éledési folyamat következik. Először kb. 3 másodpercig a készülék várja, hogy a PC felől programozási parancs érkezzon. Ha ez megérkezett, akkor elkezdődik a programozás.

A programcsere részletes ismertetését a Procontrol Workstar Updater dokumentáció tartalmazza!

Ha nincs programcsere, a készülék folytatja a bootolási folyamatot.

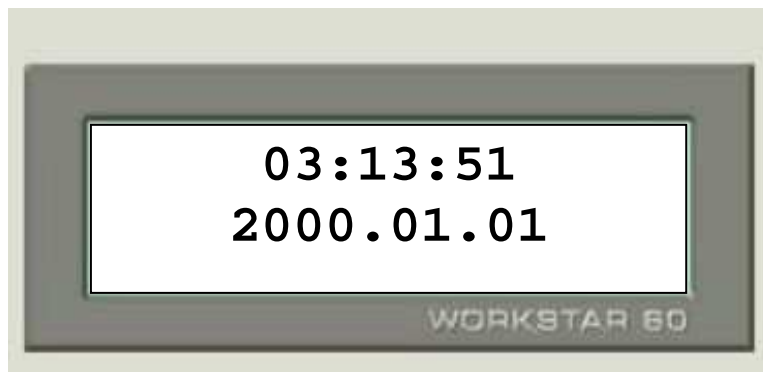
A következő lépés a program verzió információinak megjelenítése:



Alaphelyzet

Az indulási folyamat után a készülék alaphelyzetbe áll. Ekkor a készülékkel kommunikáció kezdeményezhető és mozgásesemény rögzítés végezhető. Alaphelyzetben a készülék kijelzőjén található információk:

- Pontos idő
- Dátum



Kommunikáció a PC-vel

Minden egyes mozgásemény rögzítésekor a blokkolóóra saját memóriájában tárolja az eseményt. Ahhoz, hogy az információt elérhessük, szükség van egy PC-re, hogy a blokkolóórán rögzített eseményeket értelmezni tudjuk. Azokból jelenléti ívet nyomtathassunk. Erre a célra a legalkalmasabb a Procontrol által fejlesztett Worktime, vagy Worktime for Windows nevű szoftver. A kommunikációt minden esetben a PC-s szoftver kezdi. Kiad a blokkolóórának egy parancsot, amelyet az értelmez és a megfelelő választ adja a PC-nek. Minden blokkolóórának külön címe van, ezért megoldható több készülék egy vonalra fűzése. Ez történhet RS485, vagy Ethernet hálózaton. Minden készülék csak a saját címére érkező parancsokra válaszol.

Az alábbi listában találhatjuk a lehetséges kommunikációs eseményeket:

- Pontos idő átküldése a blokkolóórának
- Mozgásadatok átküldése a PC-nek
- Jogosultságtörzs átküldése
- Időmérleg (balansz) átküldés
- Programfrissítés (csak szakembereknek)

Az egyes kommunikációs események részletezése

Pontos idő átküldése a Blokkolóórának:

Ez a kommunikációs esemény a blokkolóóra saját belső órájának beállítását teszi lehetővé.

Miután a kommunikáció sikeresen lezajlott, a készülék kijelzőjén máris a pontos idő jelenik meg. Mivel az idő beállítást a PC rendszeridő alapján történik, kérjük mindig ügyeljen a számítógépe rendszeridejének helyességére!

Mozgásadatok átküldése a PC-nek

A készülék talán legfontosabb funkciója. A Blokkolóóra memóriájában tárolt mozgásemények listájának átküldése a PC-nek. Ennek a fajta kommunikációnak két fajtája létezik

- Teljes mozgásadat átküldés
- Utolsó lekérdezés óta történt mozgásemények átküldése

Értelemszerűen az utóbbi fajta lekérdezés lényegesen gyorsabban lezajlik. Mivel a készülék memóriája korlátozott, (20000 mozgásemény letárolását teszi lehetővé)

előfordulhat, hogy túl ritka lekérdezések esetén elvesznek mozgásadatok, ugyanis a mozgásadat tároló megtelte után az új mozgásesemények a legrégebbiek helyére kerülnek, ezért azok elvesznek! Kérjük mindig idejében kérdezze le a mozgáseseményeket!

Jogosultságtörzs átküldése a blokkolóórának

Egyes készülékeknél előfordulhat, hogy mozgásesemény rögzítése mellett egyéb funkciókat is el kell látnia. Egyik ilyen lehetséges funkció az ajtónyitás. Amennyiben az ön készüléke rendelkezik ajtónyitó funkcióval, és szűrni szeretné a belépők jogosultságát, készülékének szüksége van egy u.n. jogosultságtörzsrre. Ez a készülék memóriájában tárolódik és a belépésre jogosult kártyaszámokat tárolja. A kártyaszámokat PC-s szoftver segítségével tölthetjük fel. Minden egyes jogosultságtörzs átküldéskor a régi törlődik.

Időmérleg (balansz) átküldése a blokkolóórának

A dolgozók jogos igénye lehet, hogy bármely blokkolásuk alkalmával tájékozódhassanak munkaidőmérlegükről, vagyis, hogy mennyi időt töltöttek bent. A jogosultságtörzshöz hasonlóan ez is egy táblázat formájában szerepel a készülék memóriájában.

A blokkolóóra kommunikáció közben is képes mozgásesemények rögzítésére. Azonban ekkor a kommunikáció sebessége lassulhat!

Figyelem! A kommunikáció közben történt mozgásesemények a következő mozgásadat lekéréskor lesznek majd láthatóak!

A kommunikáció befejeztével a készülék ismét alaphelyzetbe áll.

Az estleges kommunikációs hibákat

Azonosítás billentyűzettel (opcionális, külön kérésre aktiváljuk)

A Workstar 64 lehetővé teszi numerikus billentyűinek segítségével történő azonosítást.

A billentyűvel történő azonosításhoz először meg lehet adni a mozgás irányát a Be, vagy a Ki gomb segítségével. Ez a művelet elhagyható, ekkor KI irányt fog rögzíteni.

Ezután írjuk be folyamatosan a kártyaszámot a numerikus billentyűk segítségével.

Amennyiben sikerült a kártyaszámot bebillentyűzni, akkor a kijelzőn megjelenik a kártyaszám és a blokkolóóra hangjelzést ad, majd alaphelyzetbe áll.

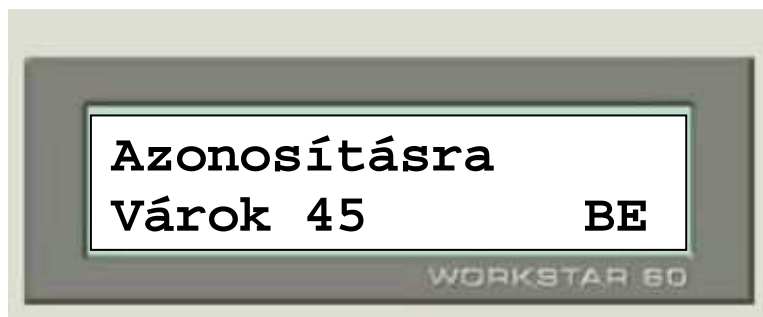
Ha szükséges használjuk a minősítésre szolgáló funkcióbillentyűket is. Ezt a mozgásemény elvégzése előtt kell megnyomni.

A billentyűs azonosítás menete:

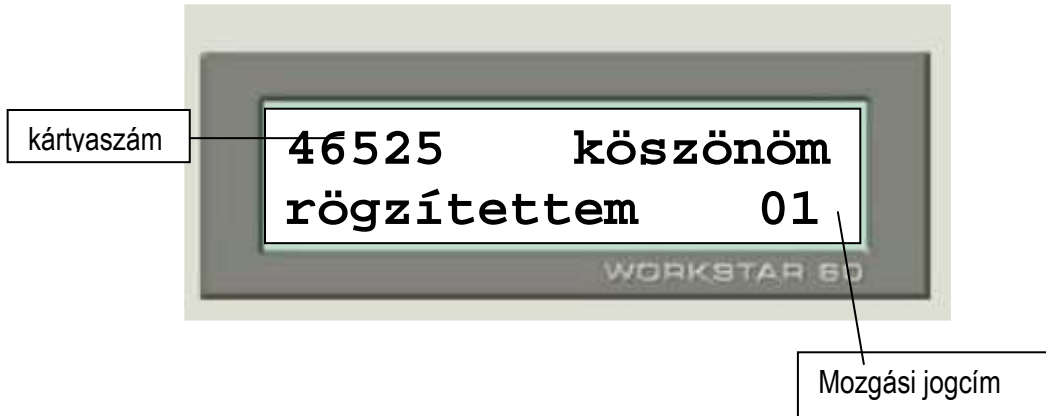
1. Nyomjuk meg a készülék BE, vagy KI feliratú gombját



Ezután gépeljük be a kártyaszámunkat:



A kártyaszám begépelése után a készülék Jelzi, hogy a mozgásemény rögzítésre került.



Ezzel egyidejűleg hangjelzés hallható. Amely függ attól, hogy belépés, vagy kilépés történt.

A készülék ezután alaphelyzetbe áll.

Néhány speciális esetben más információk is megjelenhetnek. Ezeket később részletezzük

Kártyás azonosítás

A kártyát a készülék előtt maximum 10 cm távolságban felmutatni, majd a készülék a kijelzőn megjeleníti a kártyáról elolvasott számot és hangjelzést ad.

A mozgásemény ekkor rögzítésre kerül, majd a készülék alaphelyzetbe áll.

Ha szükség van rá használjuk a mozgási jogcím választására szolgáló billentyűket is. Ezt a mozgásemény elvégzése előtt kell megtenni!

Mozgási jogcím választása (opcionális)

Lehetőség van a mozgáseseményeket speciális kóddal megkülönböztetni. Igény szerint jelezhetjük, hogy egy adott mozgás normál kilépés, vagy ebéd kilépés. Ehhez a blokkolóóra funkcióbillentyűit használhatjuk. Nyomjuk meg valamelyik funkcióbillentyűt. Pl. Ebéd. Ezután a kijelzőn olvashatjuk a minősítés nevét. Ezután végezzünk kártyás, vagy billentyűs blokkolást. Természetesen az ebéd esemény mellett számos más speciális esemény van.

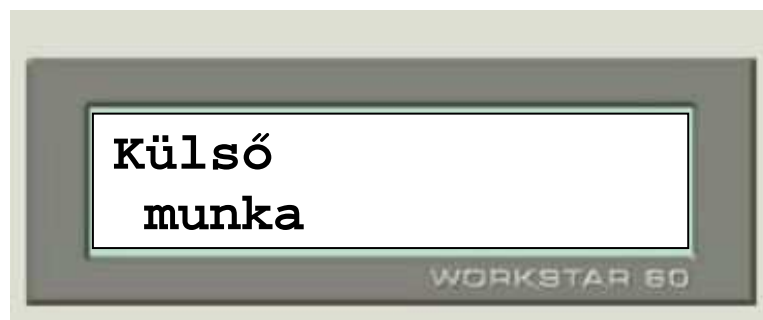
Billentyűkre előre definiált mozgási jogcímek:

Billentyű	Jogcím	Belépés kód	Kilépés kód
A	Fizetett szabadság	52	22
B	Fizetés nélküli szabadság	61	31
C	Kiküldetés	56	26
E	Magán kilépés	3	13
F	Hivatalos kilépés	2	12
G	Ebéd	4	14

A fenti táblázatban szereplő jogcímek mellett lehetőség van további jogcímek használatára is. Ezeket a Menü billentyű használatával lehet igénybe venni.

Nem billentyűre definiált mozgási jogcímek

A mozgási jogcímek választásához a készülék billentyűzetén nyomjuk meg a Menü billentyűt.



Ezután a mozgási jogcímet kiválasztó menübe kerülünk. A fel, le és a kiválaszt gombok segítségével lehet megadni a kívánt jogcímet. Esetleges visszalépés az A gombbal történhet. Ilyenkor nem minősítjük a mozgást



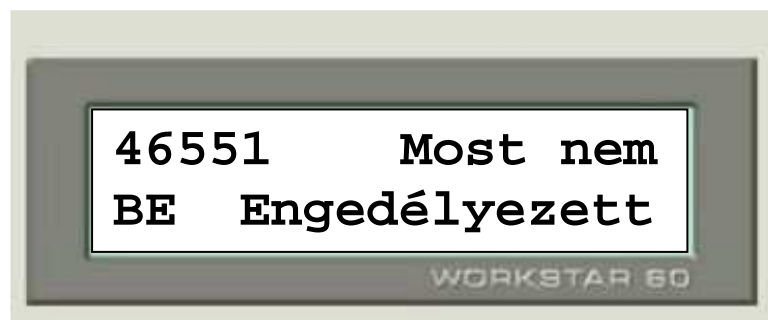
amennyiben kiválasztottuk a kívánt jogcímet Nyomjuk meg az Enter (H) billentyűt!

Ezután kb. 3 másodpercen belül el kell végezni a kártyás, vagy billentyűs mozgásemény rögzítést!

Ha ez nem történik meg, a kiválasztott jogcím elveszik és normál esemény rögzítése fog bekövetkezni.

Jogosultságvizsgálat, ajtónyitás (opcionális)

A Workstar 64 lehetőséget biztosít arra, hogy csak az arra jogosult személyek be -, illetve kilépését engedélyezzük. Ehhez a szükség van az ún. jogosultságtörzsrre, amelyet a Worktime nevű PC-s szoftver szolgáltat. Amennyiben engedélyezzük a jogosultságvizsgálatot, a készülék a jogosultságtörzsben eltárolt kártyaszámok közül kikeresi, hogy az éppen belépni szándékozó kártyaszáma megtalálható-e. Ha igen, akkor az ajtó kinyílik, és "jogosult" üzenetet küld a kijelzőre, ha nem akkor a "nem engedélyezett" szöveget írja ki.

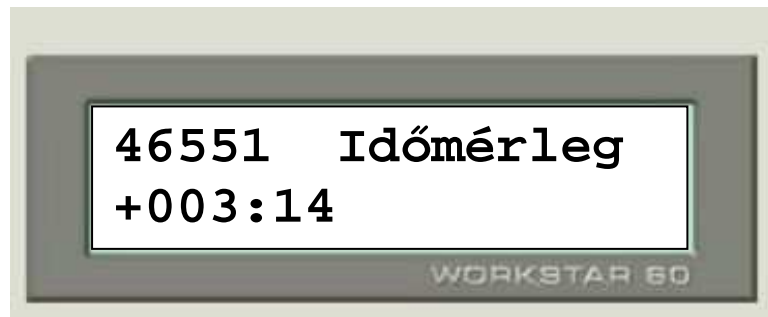


Időmérleg kijelzés (opcionális)

Lehetőség van az egyes dolgozók időmérlegének kijelzésére. Ezzel mindenki nyomon tudja követni, hogy mennyi mínusz, vagy plusz órája van.

A kijelzőre +- ÓÓÓ.PP. formában kerül kijelzésre.

Ezen lehetőség kihasználására a Worktime programmal át kell küldeni az időmérleg egyenleget a blokkolóórának.



Titkos azonosítási mód (Opcionális)

Lehetőség van, arra, hogy az egyes belépők kártyaszámai ne jelenjenek meg a kijelzőn. Ezt biztonsági okok tehetik szükségessé. A blokkolás menete ugyanaz, mint normál esetben, azonban a kártyaszám helyett mindenhol csillagok jelennek meg.



Beállítási lehetőségek

A Workstar 64 blokkolóóra rendelkezik egy beépített menürendszerrel. Ebben a menürendszerben különböző beállítási lehetőségek találhatóak, amelyek a készülék működését befolyásolják. Ezek a beállítások a készülék áramellátásának megszűnése esetén sem törlődnek.

A menürendszer ismertetése

A készülék rendszer-beállításait módosíthatjuk a beépített konfigurációs menüvel. Kérjük, hogy ezeken a beállításokon lehetőleg ne változtasson, vagy kérje szakembereink segítségét. **Egyes terminálokon, általában amelyek forgókapukat nem vezérelnek, ez a menürendszer nem elérhető.**

Belépés a menübe

Nyomjuk meg a menü feliratú gombot, majd az alábbi kódot adjuk meg. B12345 Ezután nyomjuk meg az enter billentyűt.

Navigálás a menüben

A menürendszerben általánosan használható billentyűk az alábbiak:

Billentyű megnevezése	Funkció
A (betegség, táppénz)	Visszalépés egy szinttel, elvetés
H (Ebéd kilépés)	Enter, elfogadás
Ki, *	Mozgás le irányba
Be #	Mozgás fel irányba
D	Kilépés a menürendszerből, a készülék alaphelyzetbe áll

Az egyes almenüpontokba az Enter billentyű segítségével tudunk belépni. A fent felsorolt billentyűk mellett más funkcióbillentyűk is használhatóak. Ezeket az egyes almenüpontoknál ismertetjük.

Kilépés a menüből, visszatérés alaphelyzetbe

Bármelyik menüsinten nyomjuk meg a menü feliratú gombot

Menüstruktúra

Szenzorok állapotát mutatja	Kapuvezérlő mód esetén a mozgásérzékelők
Paraméterek	
Gépcím	A gép egyedi gépcíme (1-255)
Boot idő	Indulás után mennyi ideig várja a szoftverfrissítés
parancsot	
Egyéb	Fenntartott
Egyéb	Fenntartott
Sorozatszám	Készülék egyedi sorozatszáma
Karszám	Kapuvezérlő mód esetén a forgókarok száma
Karpozíció1	Kapuvezérlő mód esetén a karok alappozíciói
Karpozíció2	Kapuvezérlő módban!
Karpozíció3	Kapuvezérlő módban!
Karpozíció4	Kapuvezérlő módban!
Hajtási PWM	Kapuvezérlő mód esetén a hajtási erő
Kar ind. PWM	Kapuvezérlő módban!
Max fék PWM	Kapuvezérlő módban!
Fék PWM	Kapuvezérlő módban!
Fékezési idő	Kapuvezérlő módban!
Fék konstans	Kapuvezérlő módban!
Arretálás	Kapuvezérlő módban!
Fékezési dif.	Kapuvezérlő módban!
Gyors út	Kapuvezérlő módban!
Fék út	Kapuvezérlő módban!
Rögz. holtjáték	Kapuvezérlő módban!
Kapuirány	Kapuvezérlő módban!
Relé idő	Ajtónyitási idő millisec.-ben.
Hangerő	hangerősség (0-255)
2. Relé idő	Második ajtó nyitási ideje millisec.-ben
I2C max. olvasó	Külső olvasók maximális száma
Kapucím	Kapuvezérlő módban!
Kapu irány	Kapuvezérlő módban!
Jelszó	A beállítómenü 5 karakteres jelszava
Dátum és idő	Rendszeridő beállítása
Kilépés	Kilépés a főmenüből

Beállítások elvégzése

A menüben a beállítani kívánt menüelemnél nyomjuk meg az enter (H) gombot. Ekkor a kijelző alsó sorában megjelenik a paraméter aktuális értéke. Ha meg kívánjuk változtatni, akkor nyomjuk meg az E gombot. Az aktuális érték törlődik és ekkor a készülék várja az új érték megadását. Billentyűzzük be a kívánt értéket. Ezután az enter (H) billentyű segítségével a beállítás elmentésre kerül. Ha nem kívánjuk menteni a változtatást, akkor nyomjuk meg az A (vissza) gombot.

Beállítások véglegesítése

Amennyiben a paraméterek menüben E gombot nyomunk, úgy az elvégzett beállítások rögzítésre kerülnek a készülék nem felejtő memóriájában. Így esetleges áramkimaradás esetén is megőrződnek.

Kapcsolat a gyártóval

Amennyiben megjegyzése, kérdése, igénye merül fel, az alábbiak szerint veheti fel velünk a kapcsolatot:

Procontrol Electronics Ltd.

Internet: www.procontrol.hu

KRobert@procontrol.hu

Hardver gyártás/szerviz:

6725 Szeged, Veresács utca 28/b.

Tel: (62) 444-007 Fax: (62) 444-181

Kérjük, hogy a termékkel kapcsolatos problémáikat, igényeiket lehetőleg írásban közöljék, minél részletesebb és világosabb módon.

PROCONTROL ELECTRONICS LTD.