

Központi kommunikációs OZW771... egység

Synco™ 700 és Synco™ RXB... készülékekhez

Központi kommunikációs egység Synco™ rendszerek távkezelésére és távfelügyeletére.

Alkalmazási terület

Rendszer

Az OZW771.. központi kommunikációs egység része a Synco rendszernek. A kommunikációs egység olyan fűtési/hűtési/létechnikai rendszerekben használható, amelyek felügyelete egy diszpécserközpontból van ellátva. A diszpécserközpont egy olyan számítógép, melyen telepítve van az ACS7... rendszerkezelő szoftver. Ha nincs diszpécserközpont, akkor a riasztások/hibajelzések továbbíthatóak mobiltelefonra SMS formájában, faxra, személyhívóra vagy e-mailre.

Épületek

Tipikus alkalmazások:

- Önkormányzati épületek
- Közintézmények
- Iskolák
- Kisebb ipari létesítmények
- Társasházak

Üzemeltetők

Az ilyen rendszerek üzemeltetői általában:

- Szerviz cégek
- Önkormányzati csoportok
- Kivitelező cégek
- Iskolai gondnokságok
- Házfelügyeleti szervek

Funkciók

Az OZW771... központi kommunikációs egység

- detektálja a csatlakoztatott Synco szabályozókat az automatikus készüléklista-létrehozás funkcióval
- lehetővé teszi a Synco szabályozók közvetlen elérését egy diszpécserközpontból, amely közvetlenül a helyszínen vagy modemem keresztül csatlakozik a rendszerhez
- felügyeli a Synco szabályozókat és 2 potenciálmentes kontaktust
- a riasztásokat egy számítógépre küldi közvetlenül vagy modemem keresztül
- a riasztásokat modemem keresztül továbbítja mobiltelefonra (SMS), faxra*, személyhívóra* és e-mailre* (szoftver verzió 2.0 vagy újabb)
- rendelkezik időprogrammal a riasztásokhoz
- rendelkezik a rendszer- és mesteróra funkciókkal

* csak GSM modem segítségével lehetséges

Típusjelölés

Megnevezés	Típus
Központi kommunikációs egység 4 Synco szabályozóhoz	OZW771.04
Központi kommunikációs egység 10 Synco szabályozóhoz	OZW771.10
Központi kommunikációs egység 64 Synco szabályozóhoz	OZW771.64
Műanyag takarólemez a sorkapcsokhoz	74 111 0028 0

Rendelés és szállítás

Rendeléskor kérjük adja meg a pontos típusjelölést. A sorkapcsok takarólemezét külön kell megrendelni. A takarólemez szállítási terjedelme tartalmazza mindkét takarólemez (alacsony- és magasfeszültségű oldal), valamint a szükséges kábelkötegelőket.

Készülékkombinációk

Synco szabályozók

A következő típusú KNX terminállal rendelkező Synco szabályozók csatlakoztathatóak a központi kommunikációs egységehez:

- RMH7... fűtésszabályozók
- RMU7... univerzális szabályozók
- QAW7... beltéri egységek
- RXB... egyedi helyiség hőmérséklet szabályozók (csak Konnex-Logóval)

Szoftver

Az **ACS7...** szoftvert tartalmazó számítógép a következő módon csatlakoztatható a központi kommunikációs egységhez:

- Az RS-232 porthoz, közvetlenül vagy modemmel
- A Konnex busz porthoz az OCI700 interfésszel

Konnex (Konnex busz)

A következő dokumentációk részletesebb információval rendelkeznek a KNX buszról:

Megnevezés	Tartalom	Adatlap száma
Adatlap	Konnex busz	N3127
Bázisdokumentáció	Kommunikáció Konnex buszon	P3127

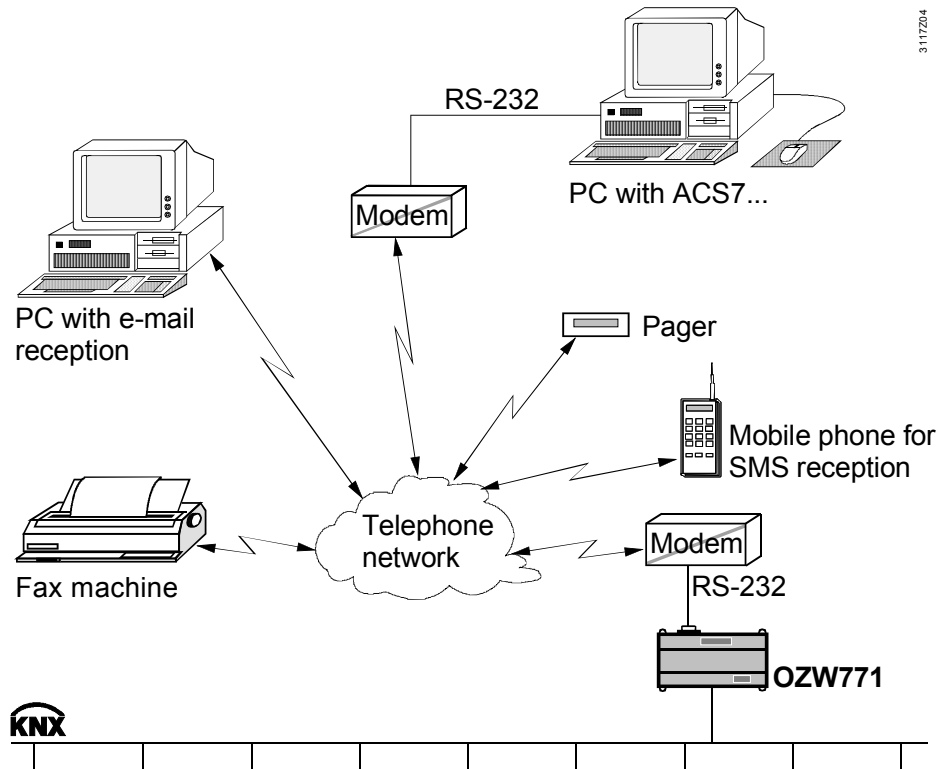
Dokumentáció

Megnevezés	Adatlap száma
Telepítési leírás	G3117
Bázisdokumentáció	P3117

Kommunikáció

Telefonos kapcsolat

Modemes kapcsolat létrehozásakor az alábbi ábrán látható megengedett kombinációkat figyelembe kell venni.



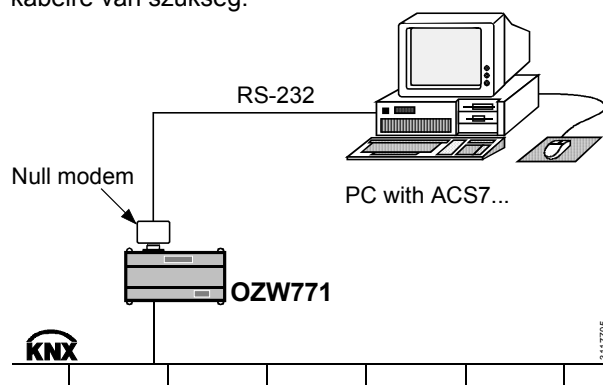
3117204

Modem és protocol támogatás

<i>Riasztásfogadó</i>	<i>Telefon szolgáltató és protocol támogatás</i>	<i>Szükséges modem az OCl611..-hez</i>
Számítógép ACS7... szoftverrel	Nincs különleges követelmény	Hayes-kompatibilis analóg, ISDN vagy GSM modem
SMS (mobiltelefon)	Vezetékes hálózat UCP vagy TAP támogatással	
Személyhívó	Vezetékes hálózat TAP támogatással	
SMS (mobiltelefon)	GSM szolgáltató	GSM modem (pl.: Siemens TC35)
Fax	GMS szolgáltató, amely támogatja a rövid üzenetek továbbítását faxra	
Személyhívó	GMS szolgáltató, amely támogatja a rövid üzenetek továbbítását személyhívóra	
E-Mail	GMS szolgáltató, amely támogatja a rövid üzenetek továbbítását e-mail címre	

Közvetlen kapcsolat

Közvetlen kapcsolat esetén a kommunikációs egység és a PC között nullmodem kábelre van szükség.



Nullmodem

9-pólusú nullmodem kábel		9-pólusú link kábel	
Terminál 1	Terminál 2	Terminál 1	Terminál 2
TD (3)	TD (3)	TD (3)	TD (3)
RD (2)	RD (2)	RD (2)	RD (2)
RTS (7)	RTS (7)	RTS (7)	RTS (7)
CTS (8)	CTS (8)	CTS (8)	CTS (8)
DSR (6)	DSR (6)	DSR (6)	DSR (6)
GND (5)	GND (5)	GND (5)	GND (5)
DCD (1)	DCD (1)	DCD (1)	DCD (1)
DTR (4)	DTR (4)	DTR (4)	DTR (4)

Paraméterek beállítása

Az OZW771.. központi kommunikációs egység paramétereit PC-n futó ACS7... szoftver segítségével lehet beállítani, mely az RS-232 porton vagy az OCI700 interfészen keresztül csatlakozik az KNX hálózathoz.

Portok

A központi kommunikációs egység 2 porttal rendelkezik:

- 9-pólusú RS-232 port (anya)
- 2-pólusú sorkapocs a KNX busz részére

Synco szabályozók

A diszpécserközpontból a csatlakoztatott Synco szabályozók alábbi paramétereit (csak néhányat megemlítve) lehet megváltoztatni vagy megjeleníteni a központi kommunikációs egység segítségével:

- Hőmérsékletek
- Alapjelek
- Korlátozások
- Üzem módok
- Heti fűtési- és szabadságprogramok

Igény esetén a központi kommunikációs egység detektálja a KNX buszon hozzákacsolt Synco szabályozókat.

Digitális bemenetek

A központi kommunikációs egység 2 digitális bemenettel rendelkezik potenciálmentes kontaktusok csatlakoztatására. A bemenetek polaritása (normál/fordított) beállítható.

Tipikus bemenetek lehetnek:

- Gyűjtött hibajelek a rendszerből (pl.: kazánreteszelés)
- Szivattyúk hibajelei
- Hőkioldók hibajelei
- Folyadékszint-szabályozók jelei, stb.

Riasztások

A központi kommunikációs egység a következő típusú hibákat képes detektálni:

- Hibajelzés a digitális bemeneteken
- Synco szabályozók meghibásodása
- Belső készülékhibák

Minden hibaforrásnál (központi kommunikációs egység, digitális bemenetek, LPB) külön-külön meghatározható az, hogy a riasztás akkor történjen meg, amikor a hiba keletkezett, vagy akkor, amikor a hiba keletkezett és akkor is amikor megszűnt.

A hibaüzenetek maximum 2 különböző riasztásfogadóhoz küldhetők el. Különböző típusú riasztásfogadók (PC, SMS, stb.) vegyesen alkalmazhatók.

A központi kommunikációs egység támogatja a számítógépekre telepített ACS7... rendszerkezelő programot, az SMS fogadókat, valamint rendelkezik faxokra, személyhívókra és e-mail címekre továbbított rövid üzenetekhez szükséges beállítási lehetőségekkel (csak GSM modemmel lehetséges). A pontos beállítások az adott telefonszolgáltatótól függenek és általa vannak dokumentálva.

A hiba azonosítása után a központi kommunikációs egység azonnal továbbítja a hibaüzenetet a riasztásfogadókhöz. Amennyiben a központi kommunikációs egység használta a telefonvonalat, a következő híváskezdeményezés előtt figyelembe veszi a beállítható hívások közötti időkorlátozást, amely minimálisan 1 perc.

Ha a központi kommunikációs egység nem tudja a hibaüzenetet továbbítani, akkor a beállított időközök elteltével addig ismétli azt, amíg sikerrel továbbítani tudja, vagy eléri a beállított üzenetküldési számot.

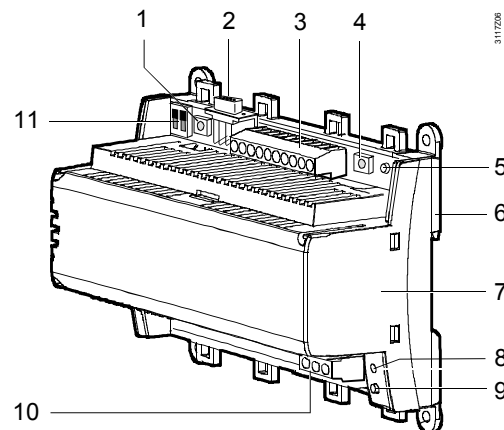
A rendszer hibátlan működésének periodikus jelzésére meghatározott időközönként rendszer riport továbbítható.

Mechanikai kivitel

Felépítés

Az OZW771... központi kommunikációs egység alaplappól, házból és nyomtatott áramköri lapból áll, amely tartalmazza a csatlakozókat is (felső rész: KNX és digitális bemenetek; alsó rész: hálózati feszültség).

A készülék ezen kívül rendelkezik 3 LEDdel, 2 gombbal, 1 RS-232 csatlakozóval és 2 RS-232 DIP-kapcsolóval.



- 1 Modem reset gomb
- 2 RS-232 csatlakozó
- 3 Sorkapocs terminálok (KNX és digitális bemenetek)
- 4 Konnex bus gomb
- 5 LED programozási mód jelzésére
- 6 Alaplapp
- 7 Ház
- 8 LED működés jelzésére
- 9 LED riasztások jelzésére
- 10 Sorkapocs terminálok (AC 230 V)
- 11 RS-232 és Riasztás DIP-kapcsoló

Takarólemezek



A sorkapcsok takarólemezei kiegészítőként állnak rendelkezésre. A takarólemezek megvédik a sorkapcsokat az érintéstől és a szennyeződéstől. A takarólemez alkalmazása feltétlenül szükséges, ha a készülék kapcsolószekrényen kívülre van telepítve. Ezen felül a tápfeszültség oldalán lévő takarólemezt rögzíteni kell a 2 mellékelt kábelkötegelő segítségével. Ezek a takarólemezek tartozékai. A három LED a takarólemezek kialakított furatokon át is jól látható.

Sorkapcskiosztás

A sorkapcsok készre szereltek. A hibás huzalozás elkerülése érdekében a hálózati megtáplálás (AC 230 V) termináljai a többi termináltól egyértelműen elkülönített helyen találhatóak. A terminálok elhelyezése úgy történt, hogy normál helyzetben a bejövő és kimenő kábelek egymás keresztezése nélkül is csatlakoztathatóak.

Működést jelző LED

A zöld LED jelzi a készülék üzemállapotát:

- LED világít: a tápfeszültség jelen van
- LED villog: kommunikáció RS-232 porton keresztül

Riasztásokat jelző LED

Az alsó (hálózati) oldalon elhelyezett piros LED jelzi a riasztási állapotokat / hibákat:

- LED nem világít: nincs hiba, nincs riasztás a rendszerben
- LED világít: egy vagy több Synco szabályozó hibája van jelen
- LED villog: a központi kommunikációs egység hibája vagy jelzés a digitális bemene-
teken

Programozást jelző LED

A Konnex gomb melletti piros LED jelzi a központi kommunikációs egység címzési üzemmódját:

- LED nem világít: normál mód
- LED világít: címzési mód
- A LED automatikusan elszínik, amint a címzés megtörtént

RS-232 kapcsoló

A kapcsoló segítségével kiválasztható az, hogy a központi kommunikációs egység RS-232 portján keresztül modemhez vagy közvetlenül PC-hez kapcsolódik.

Riasztás kapcsoló

A kapcsoló segítségével kiválasztható az, hogy a fennálló hibaüzenetek és rendszer riportok továbbítódjanak-e a riasztásfogadóhoz vagy sem.

Konnex busz gomb

Az Konnex busz gomb a készüléklista létrehozására, valamint normál és címzési üzemmódok közötti váltásra szolgál.

Modem reset gomb

A gomb a csatlakoztatott modem újrainicializálására szolgál. Ekkor a központi kommunikációs egység létrehozza a kapcsolatot a paraméterezett riasztásfogadóval és továbbít egy rendszer riportot.

Telepítési megjegyzések



A központi kommunikációs egység tetszés szerinti pozícióban szerelhető sínre vagy közvetlenül a falra.

Kérjük vegye figyelembe az alábbiakat:

- Amennyiben áramütés elleni védelemre van szükség (pl. álmennyezetek, álpadlók, stb.), úgy **minden esetben** használjon takarólemezt a sorkapcsokhoz. A magasfeszültségű sorkapcsok takarólemezt kábelkötegelővel kell rögzíteni
- Amennyiben az áramütés elleni védelem biztosított (pl. kapcsolószekrénybe történő telepítéskor), úgy **nem szükséges** a sorkapcsok takarólemezt alkalmazni
- Az üzem közben keletkező hő elvezetését lehetővé kell tenni. Ennek érdekében biztosítani kell a szükséges légmozgást
- Biztosítani kell a könnyű hozzáférést szerviz célokra
- A telepítésre vonatkozó helyi előírásokat figyelembe kell venni

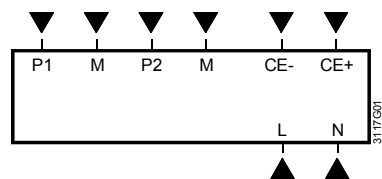
Beüzemelési megjegyzések

- A központi kommunikációs egység beüzemelését csak szakember végezheti el
- A csomagolásban található telepítési leírás részletes információt ad a beüzemelésről
- A központi kommunikációs egység beüzemeléséhez szükség van ACS7... rendszerkezelő szoftverre és egy számítógépre, mely az OCI700 interfészen vagy közvetlenül az RS-232 csatlakozón keresztül van csatlakoztatva
- A paramétereket beállítása elvégezhető előre, vagy a későbbiekben a helyszínen
- A telefonszolgáltatót és a modem típusát a beüzemelés előtt kell kiválasztani a riasztásfogadó típusának függvényében
- GSM modem alkalmazása esetén a SIM kártyával szemben támasztott követelmények az alábbiak:
 - alkalmas legyen adatátvitelre (DATA szolgáltatás)
 - a PIN-kód kérése funkció hatástalanítva legyen

Műszaki adatok

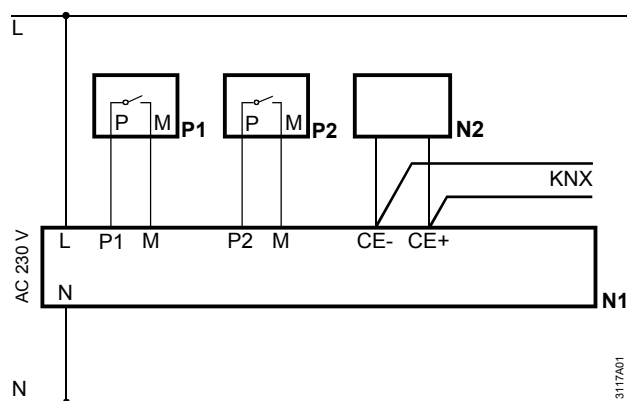
General unit data	Tápfeszültség	AC 230 V \pm 10 %
	Névleges frekvencia	50/60 Hz
	Teljesítményfelvétel	5 VA
	Digitális bemenetek (P1, P2)	Potenciálmentes kontaktusok részére
	Megengedett környezeti hőmérséklet	
	Szállítási és tárolási	-25...+70 °C
	Üzemi	0...50 °C
	Megengedett környezeti páratartalom	F osztály az IEC 721 szerint
	Tömeg	0.32 kg
	Busz terhelési szám (E)	0.6
Óra működési tartaléka áramszünetkor	12 h	
Csatlakozóterminálok huzalozása	Csatlakozóterminálok hálózati tápellátáshoz és alacsonyfeszültségű eszközökhöz	Sorkapcsonként: tömör vagy érvéghüvelyezett vezetékek 1 ér: 0.5 mm ² ...2.5 mm ² 2 ér: 0.5 mm ² ...1.5 mm ² 3 ér: nem megengedett
Normák és szabványok	CE megfelelések	
	EMC direktívák	89/336/EEC
	Alacsonyfeszültségű direktívák	73/23/EEC
	Elektromágneses megfelelés	
Érzékenység	EN 61 000-6-2	
Emisszió	EN 61 000-6-3	
Védettségi besorolás	Takarólemezek nélkül	IP 20 az EN 60 529 szerint
	Takarólemezekkel	IP 30 az EN 60 529 szerint
	Biztonsági besorolási osztály	II az EN 60 950 szerint
Konnex busz	Vezeték	2-eres vezeték, nem felcserélhető, az OZW771... nem táplálja a buszt
	Baud ráta	9600
SMS küldési protokollok	Vezetékes telefonhálózatban	UCP (Universal Computer Protocol) TAP (Telocator Alphanumeric Protocol)
	GSM telefonhálózatban	AT+ (extended AT command set)
RS-232 port	Szabvány	V.24/EIA 232D
	Kábelhossz	max. 15 m
	Csatlakozó	9-pólusú, D-sub, apa

Csatlakozó terminálok



CE+ Konnex busz Adat
 CE- Konnex busz Föld
 L, N Tápfeszültség AC 230 V
 M Föld P1, P2 részére
 P1, P2 Digitális bemenetek

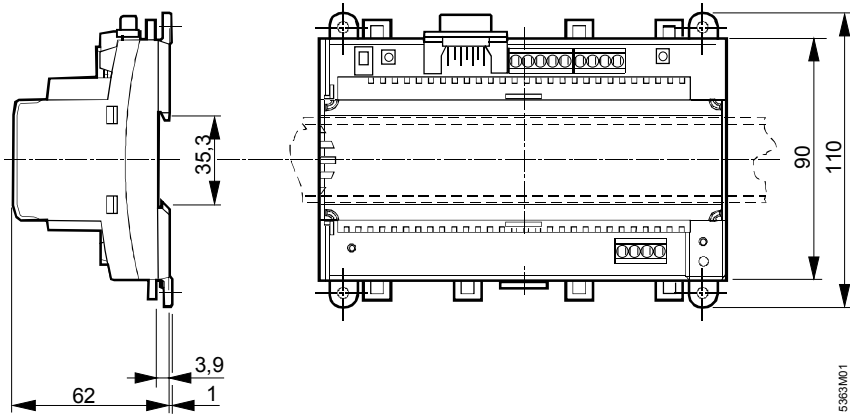
Elektromos bekötés



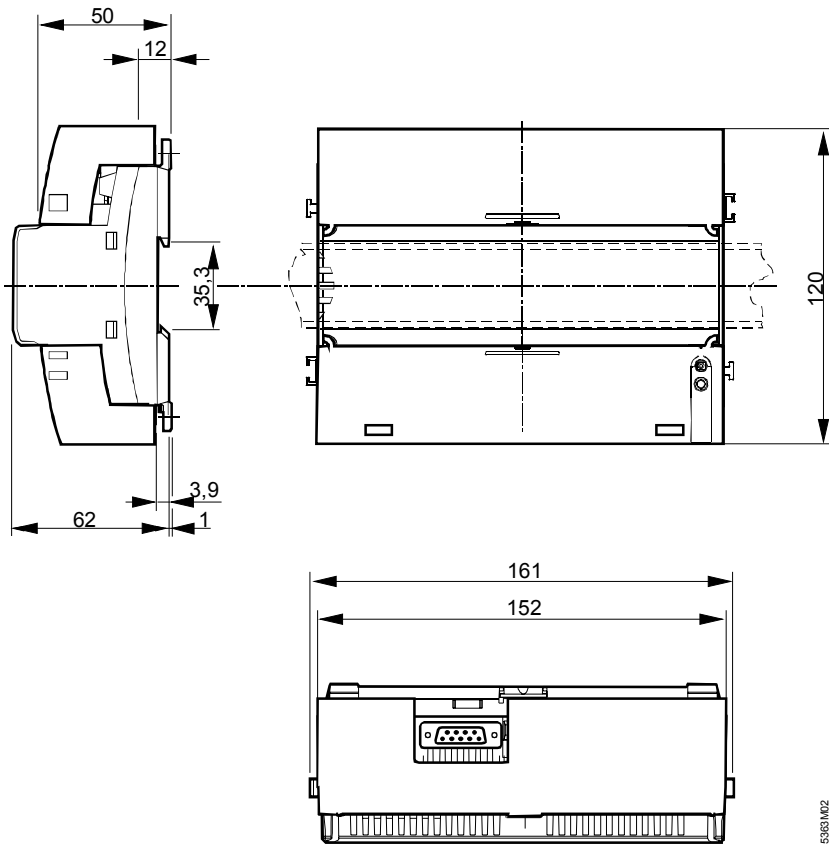
N1 OZW771... központi kommunikációs egység
 N2 Synco készülék
 (maximum 4, 10 vagy 64, az OZW771... pontos típusától függően: OZW771.04, OZW771.10 vagy OZW771.64)
 P1, P2 Külső eszközök potenciálmentes kontaktussal egyéb hibajelzések vagy állapotjelzések bevitelére

Méretetek

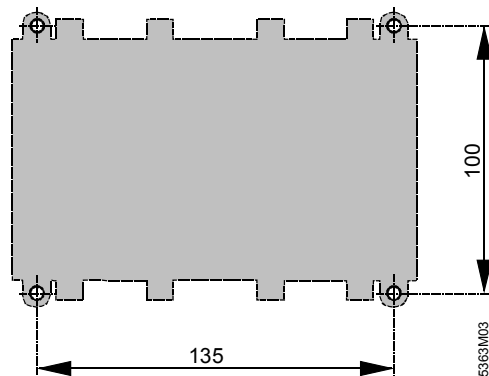
Takarólemezek nélkül



Takarólemezekkel



Furatok elhelyezése



Méretetek mm-ben