











[illegible]









A.T.	: 099
:	\100.00
	:
	μ , , -μ . μ μ ,
	μ μ - μ .
	. , - μ COVERIT μ μ 20% ,
μ .	μ μ
	μ , μ 1,60-2mm.
μ ,	μ , μ . . μ μ ,
	μ μ
μ μ - μ	, μ .
)	
( . ) m2	1,00x 15,00 = 15,00
(493) kg	1,33x 0,73 = 0,97
(003) h	0,15x 19,87 = 2,98
(002) h	0,30x 16,84 = 5,05
	-----
	μ 24,00
( μ ): 24,00	
( ):	

[illegible]



μ μ  
 μμ μ ( μ ) .  
 : 11,30 +  
 μ  
 (0,19€/m3.km) 30 x 0,19 = 5,70 L (>=5km)  
 17,00  
 ( μ ): 17,00  
 ( ):

**A.T. : 108**  
 : \8150.1.101  
 : 14 100%  
 ( , , μ ,  
 μ , μ ) , μ μ ( , , μ .  
 μ , μ .  
 (1 μ)  
 (002) h 12,00x 16,84 = 202,08  
 (001) h 12,00x 15,31 = 183,72  
 -----  
 μ 385,80  
 ( μ ): 385,80  
 ( ):

**A.T. : 109**  
 : \9416 μ μ  
 : 60 100%  
 μ μ μ service. μ  
 μ μ μ .  
 (1 μ)  
 μ μ μ  
 (003) h 1,0x 19,87 = 19,87  
 (002) h 1,0x 16,84 = 16,84  
 -----  
 μ 36,71  
 ( μ ): 36,71  
 ( ): μ

**A.T. : 110**  
 : 8541.3.11.2 μ μ  
 μ μ μ  
 : 36 4 ins X 28 ins μ μ  
 100%  
 μ μ  
 (1 μ)  
 8541. 3 μ μ μ  
 μ  
 8541. 3. 11 μ 4 ins X 28 ins  
 8541. 3. 11. 2 μ



:	32	100%
---	----	------

$\mu$   $\mu$  , , inverter,  $\mu$   
 $\mu$   $\mu$  ,  $\mu$   $\mu$   
 $\mu$  ,  $\mu$   $\mu$   
 $\mu$  (  $\mu$  10  $\mu$  ) ,  
 $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$  . .  
 $\mu$  ,  $\mu$  ,  $\mu$  ,  $\mu$  ,  
 $\mu$   $\mu$  .  
 $\mu$  .

Y	μ	μ	μ	24000 Btu/h		
.		T.E.		μ	1,00x	750 = 750,00
.		μ			0,10	
					0,10x	750 = 75,00

(003)	h	4,0x	19,87 =	79,48
(002)	h	4,0x	16,84 =	67,36
			-----	
			μ	971,84

$$\left( \begin{array}{c} \text{ } \\ \text{ } \end{array} \right): \quad \mu$$

: 32 100%

μ μ μ μ , μ μ R410A, VRV/VRF, μ  
μ ( μ 22,50kW /25,00kW μ )

$\mu$ ,  $\mu$ ,  $\mu$ ,  $\mu$ .  $\mu$ ,  $\mu$ ,  $\mu$ ,  $\mu$ .

μ μ μ μ , μ μ  
μ μ μ . μ μ &  
)& ISO 14001 ( μ ISO 9001 ( μ CE.  
)

μ μ μ μ μ μ

μ μ μ μ μ μ

DC inverter , μ μ μ μ μ μ

[illegible]

$\mu$ ,  $\mu$



$(1 \quad \mu)$ [illegible]

( μ ): 601,42

$$(\quad):$$

**A.T. : 121**

: \8534.11                    μ                    μ                    μ                    μ

: 12 100%

```

      32      (split,vrv, . .),
      , on/off, - - ,
      ,master-slave, set point/ , , μμ ,
      , , μ
      ,
      .

```

$$(1 \quad \mu)$$

Y					
.	.	μ	1,00x	950,00	= 950,00
	(003)	h	3,00x	19,87	= 59,61
				-----	
		μ			1009,61

(  $\mu$  ) : 1.009,61

$$(\quad):$$

**A.T. : 122**

: \8534.20                      μ                      μ

:	12	100%
---	----	------

[illegible] $(1 \quad \mu)$ 

Y					
.	.	μ	1,00x	55,00	= 55,00
	(003)	h	0,50x	19,87	= 9,94
				-----	
		μ			64,94



( μ ): 64,94  
( ):

A.T. : 127  
: \8210.1.11

: 62 100%

μ , IP55. 20m. μ 270 μ Lux, ( 5' ' 60' )  
μ μ led 500W.  
μ μ  
μ .

(1 μ)	μ	μ	μ	1,00x	85,00 =	85,00
Y	(003)	h	0,30x	19,87 =	5,96	
	(002)	h	0,30x	16,84 =	5,05	
				-----		
				μ	96,01	

( μ ): 96,01  
( ):

A.T. : 128  
: 8957.2.16 μ , μ 500 V, 50  
50 KVAR , 20, μ 5 μ

: 52 100%

μ 20, μ , μ 500 V, 50 μ  
μ , μ  
μ μ , μ ,

(1 μ)	8957. 2	8957. 2. 16	50	KVAR		
Y	μ	μ	500 V			
50	μ	20 μ				
5	μ	50	KVAR			
	866. 2.16	μ	1,00x	1380 =	1380,00	
	0,02		0,02x	1380 =	27,60	
	(003)	h	20,0x	19,87 =	397,40	
	(002)	h	20,0x	16,84 =	336,80	
				-----		
				μ	2141,80	

( μ ): 2.141,80  
( ):

A.T. : 129  
: \8177

μ  
: 39 100%

μ μ , μ ,  
μ , μ  
μ μ  
μ μ 170 m3 /h.

μ	μ				
	μ	.	μ	220V.	μ
(1 μ)	μ	.			
Y					
	μ	2%	μ		
μ	645	,	μ	1,02x	100 = 102,00
	(003)		h	1,50x	19,87 = 29,81
	(002)		h	1,50x	16,84 = 25,26
					-----
				μ	157,07
	( μ )	:	157,07		
	( )	:			

A.T. : 130  
: \8214

			:	62	100%
	,	μ	,	μ	,
	μ	μ		μ	,
μ	μ	.		μ	
(1 μ)	μ				
Y					
.	μ	μ			
.	.		μ	1,00x	45,00 = 45,00
.	μ	μ			
	0,05			0,35x	45 = 15,75
	(003)		h	0,15x	19,87 = 2,98
	(002)		h	0,15x	16,84 = 2,53
					-----
				μ	66,26
	( μ )	:	66,26		
	( )	:			

A.T. : 133  
: \8560

			:	39	100%
	μ	0-99%	μ	μ	.
	μ	,	μ	μ	,
μ	μ			μ	,
(1 μ)	μ				
Y					
	.		μ	1,05x	90,00 = 94,50
	(003)		h	2,00x	19,87 = 39,74
					-----
				μ	134,24
	( μ )	:	134,24		
	( )	:			

A.T. : 134  
: 8751.1.2

			:	44	100%
	μ	1,5 mm2		μ	μ
	μ			(	,
	μ				,





$\mu$	$\mu$							
8766.	3							
8766.	3.	5	$\mu$	:	3	10	mm2	
Y								
.			$\mu$	:	3	10	mm2	
816.	3.	5			m	1,05x	3,5286 =	3,71
.			0,10			0,10x	3,71 =	0,37
					(003)	h	0,18x	19,87 = 3,58
					(002)	h	0,18x	16,84 = 3,03
							-----	
							$\mu$	10,69

(  $\mu$  ): 10,69

( )::

A.T. : 140

: 8774.6.2 NY Y  $\mu$   $\mu$  5 2,5 mm2

: 47 100%

$\mu$  NY Y (  $\mu$  , ,  $\mu$  ,  $\mu$   $\mu$  ,  $\mu$  , , )  
 $\mu$  ,  $\mu$  )

(1 m)

8774. 6

0

8774. 6. 2  $\mu$  5 2,5 mm2

Y

. NY Y 5 2,5 mm2

820. 6. 2 m 1,05x 1,5325 = 1,61

. 0,10 0,10x 1,61 = 0,16

(003) h 0,16x 19,87 = 3,18

(002) h 0,16x 16,84 = 2,69

-----  
 $\mu$  7,64

(  $\mu$  ): 7,64

( )::

A.T. : 141

: 8774.6.3 NY Y  $\mu$   $\mu$  5 4 mm2

: 47 100%

$\mu$  NY Y (  $\mu$  , ,  $\mu$  ,  $\mu$   $\mu$  ,  $\mu$  , , )  
 $\mu$  ,  $\mu$  )

(1 m)

8774. 6

0

8774. 6. 3  $\mu$  5 4 mm2

Y

. NY Y 5 4 mm2

820. 6. 3 m 1,05x 2,3744 = 2,49

. 0,10 0,10x 2,49 = 0,25

(003) h 0,18x 19,87 = 3,58

(002) h 0,18x 16,84 = 3,03

-----  
 $\mu$  9,35





μ	μ						
Y							
.	NY Y	3	70 + 35	mm2			
	820.	4.	4	m	1,05x	25,8698 =	27,16
.			0,10		0,10x	27,16 =	2,72
		(003)		h	0,45x	19,87 =	8,94
		(002)		h	0,45x	16,84 =	7,58
						-----	
						μ	46,40
	(	μ	)	:	46,40		
	(		)	:			

A.T.	:	147					
	:	8801.1.1	μ	μ	10	250 V	10
			μ	:	49	100%	
			μ	10	250 V	μ	
(1	μ)						
	8801.	1	10				
	8801.	1.	1	μ			
Y							
.			μ				
	826.	1.	1	μ	1,00x	0,98 =	0,98
.			μ	0,10	0,10x	0,98 =	0,10
		(003)		h	0,15x	19,87 =	2,98
						-----	
						μ	4,06
	(	μ	)	:	4,06		
	(		)	:			

A.T.	:	148					
	:	8826.3.2	μ	SCHUKO	16		
				:	49	100%	
			μ	μ	μ	,μ	
(1	μ)						
	8826.	3	SCHUKO	0			
	8826.	3.	2	16			
Y							
.	μ		SCHUKO				
	0						
		16					
	831.	3.	2	μ	1,00x	1,9 =	1,90
.			0,10		0,10x	1,9 =	0,19
		(003)		h	0,35x	19,87 =	6,95
						-----	
						μ	9,04
	(	μ	)	:	9,04		
	(		)	:			

A.T.	:	149					
	:	8827.3.2	μ	SCHUKO	16		
				:	49	100%	
			μ	μ	μ	μ	
(1	μ)						



μ	μ					
8827.	3	SCHUKO			0	
8827.	3.	2	16	0		
Y						
.	μ		16	0		
831.	9.	2		μ	1,00x	4 = 4,00
.		0,05			0,05x	4 = 0,20
		(003)		h	0,25x	19,87 = 4,97
						-----
					μ	9,17
	( μ ):	9,17				
	( ):					

μ	μ				
Y					
.	μ led 56W	μ	1,00x	138,00 =	138,00
.	0,02		0,02x	138 =	2,76
	(003)	h	0,3x	19,87 =	5,96
	(002)	h	0,3x	16,84 =	5,05
				-----	
				μ	151,77
	( μ ):				151,77
	( ):		μ		

A.T. :152

:	μ led 25W	μ	1,00x	60,00 =	60,00
	μ led 25W,	μ	0,02x	60 =	1,20
	(003)	h	0,3x	19,87 =	5,96
	(002)	h	0,3x	16,84 =	5,05
				-----	
				μ	72,21
	( μ ):				72,21
	( ):		μ		

A.T. :153

:	μ led 25W	μ	1,00x	40,00 =	40,00
	μ led 25W,	μ	0,02x	40 =	0,80
	(003)	h	0,7x	19,87 =	13,91
	(002)	h	0,7x	16,84 =	11,79
				-----	
				μ	71,50

μ	μ
( μ ):	71,50
( ):	μ
A.T. :154	
:	\8973. .11 μ led 8W
	: 59 100%
μ led 8W, μ	μ , μ , μ , μ
μ , μ	μμ (PMMA).
- LED chip	μ .
- IR/UV	μ neutral warm.
- 700 lm.	
- : 50.000	μ > 80%
- 5	.
- μ	230V-50 / 60Hz.
- IP44	
μ	μ
μμ	μ >0.9
μ	Ro s ENEC ( ' μ led chipset).
μ	μ ISO9001 14001.
(1 μ)	
Y	
.	μ led 30W μ 1,00x 45,00 = 45,00
.	0,02 0,02x 45 = 0,90
	(003) h 0,3x 19,87 = 5,96
	(002) h 0,3x 16,84 = 5,05
	-----
	μ 56,91
( μ ):	56,91
( ):	

A.T. :155	
:	\8735.2.1 70mm
	: 41 100%
μ ( μ , μ )	μ , μ , μ , μ
(1 μ)	
8735. 2	
0	
8735. 2. 1 μ	70mm
0	
Y	
.	
0	
70mm	
0	
802. 2. 1	μ 1,00x 0,1962 = 0,20
.	0,05 0,05x 0,2 = 0,01
	(003) h 0,09x 19,87 = 1,79
	(002) h 0,09x 16,84 = 1,52
	-----
	μ 3,52
( μ ):	3,52
( ):	



VDE, CE, ROHS.

μ, μ, -25°C, +60°C, μ, μ.

( 1 m )

Y

μ 25mm  
 \801.10. A. 4  
 0,08

m	1,05x	1x	1,05 =	1,10
		0,08x	1,1 =	0,09
(003) h	0,12x		19,87 =	2,38
(002) h	0,12x		16,84 =	2,02
			-----	
			μ	5,59

(  $\mu$  ) : 5,59

$$(\quad):$$

**A.T. : 159**

: \8732.3.4

μμ

( >1250Nt) 25mm

:	41	100%
---	----	------

$$\mu\mu \quad ( \quad \mu \quad ) , \quad \mu \quad ,$$
$$\mu_{\text{H}} = \frac{\mu_{\text{H}_2} + \mu_{\text{H}_2\text{O}}}{2}, \quad \mu_{\text{H}} = \frac{\mu_{\text{H}_2} + \mu_{\text{H}_2\text{O}}}{2}$$

61386.01                      60670-1

VDE, CE, ROHS.

μ<sub>1</sub> = 0, μ<sub>2</sub> = -25°C, μ<sub>3</sub> = +60°C, μ<sub>4</sub> = 0.

( 1 m )

Y

μ	25mm
\801.10.	. 4
.	0,08

( >1250Nt )				
m	1,05x	1x	1,73 =	1,82
		0,08x	1,82 =	0,15
(003)	h	0,12x	19,87 =	2,38
(002)	h	0,12x	16,84 =	2,02
			-----	
			μ	6,37

(  $\mu$  ): 6,37

$$(\quad):$$

**A.T. : 160**

: \8840.24

 $\mu$ 

24

**μ**

**3 125**

:	52	100%
---	----	------

IP 55, 24

( 3 125A )

[illegible] $(1 \quad \mu)$

.		μ		24		
		μ				
.		μ	1,00x	100	=	100,00
.			24 x 5x	5	=	600,00
.		μ				
μ		0,05				
			1,0 x	100	=	100,00
	(003)	h	7,00x	19,87	=	139,09
	(002)	h	7,00x	16,84	=	117,88
				-----		
				μ		1056,97
	( μ ):					1.056,97
	( ):					

A.T. : 161

:	8840.25		μ	24		μ
		3 80				
		:	52	100%		
		IP 55, 24			(3 80A)	μ
μ	μ	μ	,	μ	(	μ
	,		μ	.	)	μ
μ	.	μ	μμ	,		μ
,	μ	μ	μ			μ
μ	μ	μ	μ	μμ		μ
(1 μ)	μμ	.	μ	μ		μ
.		μ		24		
		μ				
.		μ	1,00x	100	=	100,00
.			24 x 3x	5	=	360,00
.		μ				
μ		0,05				
			1,00x	100	=	100,00
	(003)	h	7,00x	19,87	=	139,09
	(002)	h	7,00x	16,84	=	117,88
				-----		
				μ		816,97
	( μ ):					816,97
	( ):					

A.T. : 162

:	8840.35		μ	24		μ
		3 40				
		:	52	100%		
		IP 55, 24			(3 40A)	μ
μ	μ	μ	,	μ	(	μ
	,		μ	.	)	μ
μ	.	μ	μμ	,		μ
,	μ	μ	μ			μ
μ	μ	μ	μ	μμ		μ
(1 μ)	μμ	.	μ	μ		μ



. .	μ	μ	.	1,00x	30,00 =	30,00
μ	(003)	h	1,00x	19,87 =	19,87	
	(002)	h	1,00x	16,84 =	16,84	
				-----		
				μ	66,71	
	( μ ):				66,71	
	( ):					
A.T.	: 166					
:	\9360.4.5	r led		100W		
			:	103	100%	
	μ	led 100W,			8000lm.	
				μ		,
μ	μ			μ		, μ
				μ		
	μ	μ				
μ		IP 65		μ		μ
	CE	ROHS		30.000		
		μ		μ		μ ,
		μ				
μ	μ	μ				
(1 μ)	μ	μ		μ		
	μ	μ		μ		
. .	μ	μ	.	1,00x	90,00 =	90,00
μ	(003)	h	1,00x	19,87 =	19,87	
	(002)	h	1,00x	16,84 =	16,84	
				-----		
				μ	126,71	
	( μ ):				126,71	
	( ):					
A.T.	: 169					
:	\9335.10					
			:	104	100%	
	μ	JIVV-U	(	)	5 10 μ	μ μ μ
μ	μ	μ			μ	μ ,
					μ	
(1 μ)						
Y						
				μ	1,00x	35 =
				μ		35,00
				(003)	h	0,5 x
						19,87 =
						9,94
						-----
						μ
						44,94
	( μ ):					44,94
	( ):					
A.T.	: 170					
:	\9342					
			:	5	100%	









A.T. : 177

:		8041.10.1	μ	42 mm	μ	1,20 mm
			:	7	100%	
		μ	1,20 mm	μ	μ	(
		μ	,	μ	,	μ
		μ	,	μ	,	μ
(1 m)		8041.10. 2	μ	42 mm		
Y			μ	42 mm		
		μ	30%			
		μ				
571.10. 2		m	1,30x	12,7 =		16,51
(003)		h	0,22x	19,87 =		4,37
(002)		h	0,22x	16,84 =		3,70
				-----		
				μ		24,58
( μ ):		24,58				
( ):						

A.T. : 178

:		8041.11.1	μ	54 mm	μ	1,20 mm
			:	7	100%	
		μ	1,20 mm	μ	μ	(
		μ	,	μ	,	μ
		μ	,	μ	,	μ
(1 m)		8041.11. 1	μ	54 mm		
Y			μ	54 mm		
		μ	30%			
		μ				
571.11. 1		m	1,30x	16,55 =		21,52
(003)		h	0,27x	19,87 =		5,36
(002)		h	0,27x	16,84 =		4,55
				-----		
				μ		31,43
( μ ):		31,43				
( ):						

A.T. : 179

:		8046	μ			
			:	8	100%	
		μ	40 μ	μ	μ	
		μ		μ	μ	100mm
				μ 120 120mm.		
				UNI 1253-DIN 19560.		
		μ	μ	μ	μ	
(1 μ)		μ	μ	μ	μ	



μ	μ					
Υ						
·	620.1	μ	1,00x	73 =		73,00
·	μ μ μ	μ				
μ	μ μ	μ	1,00x	70 =		70,00
·	μ μ μ	μ	1,00x	13,00 =		13,00
·	646.1.2	μ	1,00x			
·	μ μ					
·	647.2	μ	1,00x	19 =		19,00
·						
	0,15		0,15x	73 =		10,95
	(003)	h	4,0x	19,87 =		79,48
	(002)	h	4,0x	16,84 =		67,36
				-----		
				μ		332,79
	( μ ):					332,79
	( ):		μ			

A.T.	: 182					
	: \8303			μ		μ
			: 14	100%		
				μ		
)	μ μ μ	·	μ	:		(3&6ltt),μ
	, μ	μ	μ	μ		
)	μ μ	μ	μ	,		
)	μ	μ				
(1 μ)	·	μ		·		
	μ	μ				
Υ						
·	620.2	μ	1,25x	45 =		56,25
·	μ	μ	1,00x	160 =		160,00
·	μ μ	· .	μ	1,00x		
·	646.1.2	μ	1,00x	2,27 =		2,27
·	μ	,				
	0,10		0,10x	56,25 =		5,63
·	μ		1,00x	30,00 =		30,00
	(003)	h	2,0x	19,87 =		39,74
	(002)	h	2,0 x	16,84 =		33,68
				-----		
				μ		327,57
	( μ ):					327,57
	( ):					

A.T.	: 183					
	: \8305			μ		μ
			: 14	100%		
				μ		
	μ μ μ	·	μ	μ		
	μ μ μ	μ	μ	, μ		
	μ μ μ	μ	μ	μ		
	μ μ	μ	μ	μ		
	μ μ	μ	μ	μ μ		
	μ	μ	μ	, μ		

μ	μ				
μ					
(1 μ)					
	μ				
Y					
.			μ		
μ					
620.2	μ	μ	μ	μ	1,25x
.		(	)	80	= 100,00
	μ	μ			
1/2 ins					
617.2.1			μ	1,00x	2 = 2,00
.		μ	μ		
646.1.2			μ	1,00x	10 = 10,00
.		μ	μ		
μ	μ				
647.2			μ	1,00x	19 = 19,00
.	μ	μ			
μ					
μ					
	0,10				
			0,10x	100	= 10,00
	(003)	h	4 x	19,87	= 79,48
	(002)	h	4 x	16,84	= 67,36
				-----	
				μ	287,84
( μ )	:	287,84			
( )	:				

A.T. : 184

: \8307 μ μ μ μ μ

: 14 100%

42 56cm μ μ μ μ μ

( μ μ ), μ μ μ μ μ

μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ

μ . 60cm, μ 15 15cm , μ ( 42 60cm, ) μ

( μ , , μ ) μ

(1 μ)

\8307 42 56 cm













Y	63 mm	PVC	μ	5%	,
μ , μ					
( \572.A. 2. 4)	m	1,05x		2,73 =	2,87
(003)	h	0,10x		19,87 =	1,99
(002)	h	0,15x		16,84 =	2,53
				-----	
				μ	7,39
( μ ):	7,39				
( ):					

A.T. :195					
:	8101.1	( )	μ	1/2 ins	
		:	11	100%	
	( )	μ	μ		
(1 μ)					
8101. 1	μ	1/2	ins		
Y					
.	( )				
μ	3%	μ	1/2 ins	-	
601. 1		μ	1,03x	3,2 =	3,30
(003)		h	0,50x	19,87 =	9,94
				-----	
				μ	13,24
( μ ):	13,24				
( ):					

A.T. :196					
:	8101.2	( )	μ	3/4 ins	
		:	11	100%	
	( )	μ	μ		
(1 μ)					
8101. 2	μ	3/4	ins		
Y					
.	( )				
μ	3%	μ	3/4 ins	-	
601. 2		μ	1,03x	3,8 =	3,91
(003)		h	0,50x	19,87 =	9,94
				-----	
				μ	13,85
( μ ):	13,85				
( ):					

A.T. :197					
:	\8138.1.2	μ	μ	1/2 ins	
		:	11	100%	
μ ,		μ		μ	
(1 μ)					
μ	1/2	ins			



μ	μ						
1/2 ins	μ	μ	μ	μ	μ	μ	μ
(1 μ)	.						
8606. 2	μ	μ	1/2 ins				
8606. 2. 1			12 atm				
Y							
.	μ	μ					
μ			μ				
μ	1/2 ins						
	12 atm						
786. 2. 1		μ	1,00x		10 =		10,00
.	0,02		0,02x		10 =		0,20
	(003)	h	0,50x		19,87 =		9,94
					-----		
					μ		20,14
( μ )							20,14
( )							





**A.T. : 206**

μ	μ	μ	μ ( ) μ	10 cm
:	8130		1	100%
μ	μ	μ	μ	μ
(1 μ)			10 cm	
Y				
μ	μ			
( 616.3 ) μ	10 cm			
		μ	1,00x	5 = 5,00
	(002)	h	0,20x	16,84 = 3,37
				-----
			μ	8,37
( μ ):	8,37			
( ):				

**A.T. : 207**

μ	μ	μ	μ	μ	1/2 ins
:	8125.3.1		11	100%	
μ	μ	μ	μ	μ	μ
					, μ
(1 μ)					
8125.3		μ	μ		μ
8125.3. 1	μ	1/2	ins		
Y					
μ	μ	μ	μ		
μ	1/2 ins	μ			
3%	μ				
613.1. 1		μ	1,03x	4 =	4,12
	(003)	h	0,50x	19,87 =	9,94
	(002)	h	0,50x	16,84 =	8,42
				-----	
			μ		22,48
( μ ):	22,48				
( ):					

**A.T. : 208**

μ	μ	μ	μ	μ	3/4 ins
:	8125.3.2		11	100%	
μ	μ	μ	μ	μ	μ
					, μ
(1 μ)					
8125.3		μ	μ		μ
8125.3. 2	μ	3/4	ins		
Y					
μ	μ	μ	μ		
μ	3/4 ins	μ			
3%	μ				
613.1. 2		μ	1,03x	9 =	9,27
	(003)	h	0,50x	19,87 =	9,94
	(002)	h	0,50x	16,84 =	8,42
				-----	
			μ		27,63

( μ ): 27,63  
( ):

A.T. : 209

: \8043.16 μ μ 16 , μ PVC μ μ  
:  
μ ( 20 .C)10 atm, PVC μ μ μ , 50 m.  
(1 m) PVC 10 atm, μ 16  
16 mm PVC  
m 1,00 x 2 = 2,00  
-----  
μ 2,00

( μ ): 2,00  
( ):

A.T. : 210

: \5000.2 1/2" 15, 16mm  
:  
1/2''' 15, 16mm μ , ( μ , , . . . )  
, μ μ μ  
(1 μ)  
Y 1/2'' . . μ 1,00x 12,00 = 12,00  
(003) h 0,2x 19,87 = 3,97  
(002) h 0,3x 16,84 = 5,05  
-----  
μ 21,02

( μ ): 21,02  
( ):

A.T. : 211

: 8259  
:  
25 100%  
μ μ 32 C 200 μ μ 10 C  
μ μ μ 27 C μ μ  
μ μ μ 220 V/50 , μ μ μ ,  
μ μ  
(1 μ)  
8259.1 200



$\mu$	$\mu$				
(1 Y .)	$\mu$ )				
	$\mu$	50,00	=	50,00	
		<hr style="border-top: 1px dashed black;"/>			
		$\mu$		50,00	
	( $\mu$ )	: 50,00			
	( ):				

A.T. : 217		: \8733.5		75 20 mm μ		μμ μ		PVC-U100		μμ	
						: 41		100%			
		75 20 μ		μμ mm		μ		PVC,		, Legrand	
						μ				, μ	
(1 m)				μ							
Y						75 20 mm					
.				PVC-U100		75 20 mm					
.		μ		m		1,08x		4,90 =		5,29	
μ		μ		-		0,1x		5,29 =		0,53	
		0,1									
				(003) h		0,06x		19,87 =		1,19	
								-----			
								μ		7,01	
( μ ):		7,01									
( ):											

A.T. : 218

: \8733.2

32 12,5 mm μ

μμ

μμ

PVC-U100

μμ

: 41

100%

μμ

32 12,5 mm

μ

PVC,

, Legrand

, μ

, μ

μ

(1 m)

32 12,5 mm

μ	μ						
Y							
.		PVC-U100	32	12,5	mm		
	μ		m	1,08x		1,80 =	1,94
.	μ	-					
μ		0,1		0,1x		1,94 =	0,19
			(003)	h	0,06x	19,87 =	1,19
						-----	
						μ	3,32
	(	μ	)	:	3,32		
	(		)	:			

A.T. : 219  
: \8735

			:	41	100%		
						μ	,
μ							.
(1	μ)						
Y							
	μ	μ		μ	1,05x	2,3 =	2,42
			(003)	h	0,05x	19,87 =	0,99
			(002)	h	0,05x	16,84 =	0,84
						-----	
						μ	4,25
	(	μ	)	:	4,25		
	(		)	:			

A.T. : 220  
: \8735

				μ	μ		
			:	41	100%		
		μ				μ	,
		μ					.
(1	μ)						
Y							
	μ	μ		μ	1,05x	2,9 =	3,05
			(003)	h	0,05x	19,87 =	0,99
			(002)	h	0,05x	16,84 =	0,84
						-----	
						μ	4,88
	(	μ	)	:	4,88		
	(		)	:			

A.T. : 221  
: \9501.3

				UTP 100, CATEG. 6E			
			:	48	100%		
						μ	
				UTP 100, CATEG. 6E			.
				, μ μ			
(1 m)				UTP 100, CATEG. 6E	4		

μ	μ						
Y							
.	UTP 100, CATEG. 6 4	.	.	m	1	x	2,2 = 2,20
.	0,10		0,10x				2,2 = 0,22
	(003)	h	0,01x			19,87 =	0,20
	(002)	h	0,01x			16,84 =	0,17
						-----	
						μ	2,79
	( μ ):	2,79					
	( ):	μ					

A.T.	: 222						
	:	\9803	μμ	( )			
			:	49	100%		
		μμ	,	μ	RJ11,μ	,	μ
		μ	,		μ		
(1 μ)		.					
Y							
.		μμ	( )				
.	.	600	m	1,00x	1,50 =	1,50	
.		0,10		0,05x	1,5 =	0,08	
		(003)	h	0,15x	19,87 =	2,98	
					-----		
					μ	4,56	
	( μ ):	4,56					
	( ):						

A.T.	: 223						
	:	\9803.1	μμ	(8P8C)			
			:	49	100%		
		μμ	,	8P8C μ	,		
		μ	,	μ	,	μ	
(1 μ)		.					
Y							
.		μμ	( )				
.	.		m	1,00x	1,50 =	1,50	
.		0,10		0,05x	1,5 =	0,08	
		(003)	h	0,15x	19,87 =	2,98	
					-----		
					μ	4,56	
	( μ ):	4,56					
	( ):						

A.T.	: 224						
	:	\8202	μ				
			:	19	100%		
		μ	,	μ	,	μ	
		μ	,	μ	,	μ	
μ		μ	.	μ	10 m	μ	.
(1 μ)							

μ	μ					
Y						
.			μ	1,00x	35	= 35,00
.	μ	μ				
	0,05					
				0,05x	35	= 1,75
	(003)		h	0,30x	19,87	= 5,96
	(002)		h	0,30x	16,84	= 5,05
					-----	
					μ	47,76
	( μ ):					47,76
	( ):		μ			









DI box μ 1,00x 280,00 = 280,00

μ (003) h 0,5x 19,87 = 9,94  
-----  
μ 289,94

( μ ): 289,94  
( ):

A.T. : 240

: \80400.11 15m : 103 100%

2x2,5 SPEAKON/SPEAKON , 15m.

μ μ μ

(1 μ)

DI box μ 1,00x 28,00 = 28,00

μ (003) h 0,5x 19,87 = 9,94  
-----  
μ 37,94

( μ ): 37,94  
( ):

A.T. : 241

: \80400.12 μ 20m : 103 100%

XLR DIN μ μ μ 20μ. μ audio . .

μ μ μ

(1 μ)

DI box μ 1,00x 88,00 = 88,00

μ (003) h 0,5x 19,87 = 9,94  
-----  
μ 97,94

( μ ): 97,94  
( ):

A.T. : 242

: 8201.1.2 , μ 6 kg : 19 100%

, μ , μ μ

(1 μ)

8201.1. 2 μ 6 kg

μ	μ					
Y						
.						
,	660.1. 2	μ	6	kg	μ	1,00x
.	0,10	μ			21 =	21,00
					0,10x	21 =
						2,10
	(003)		h	0,40x	19,87 =	7,95
	(002)		h	0,40x	16,84 =	6,74
					-----	
					μ	37,79
	( μ ):					
	( ):		μ			

A.T. : 243

:	8202.2				μ	6 kg
			:	19	100%	
				μ	μ	μ
				μ	μ	μ
(1 μ)	8202. 2	μ	6	kg		
Y						
.						
,	661. 2	μ	6	kg	μ	1,00x
.	0,10	μ			50 =	50,00
					0,10x	50 =
						5,00
	(003)		h	0,40x	19,87 =	7,95
	(002)		h	0,40x	16,84 =	6,74
					-----	
					μ	69,69
	( μ ):					
	( ):					

A.T. : 244

:	8208				μ	
			:	62	100%	
				μ	μ	μ
				μ	μ	μ
				μ	μ	μ
				μ	μ	μ
				μ	μ	μ
				μ	μ	μ
(1 μ)						
.						
,						
.	0,02				μ	1,0x
					20,00 =	20,00
					0,1 x	20 =
						2,00
	(003)		h	1,2x	19,87 =	23,84
					-----	
					μ	45,84
	( μ ):					
	( ):					



μ	μ						
led	-	.	μ	μ	.		
"	18 - 30 Vdc		:				
"	μ	-10					
"	2R	+60 C.					
"	μ	95%.					
(1 μ)							
Y							
.		μ	μ	1,00x	20 =		20,00
.	μ	μ					
	0,20		0,10x		20 =		2,00
	(003)	h	0,20x		19,87 =		3,97
					-----		
					μ		25,97
( μ ):							25,97
( ):							

A.T.	:	248					
	:	8204.1	μ				
	:			20	100%		
						15,	
							μ ,
(1 μ)							
Y							
.							
667.1			μ	1,00x	60 =	60,00	
.				0,40x	60 =	24,00	
	(003)		h	1,0x	19,87 =	19,87	
	(002)		h	1,0x	16,84 =	16,84	
					-----		
					μ	120,71	
	( μ ):	120,71					
	( ):		μ				

<b>A.T.</b>	<b>: 249</b>			
	<b>: 8041.6.1</b>	<b>. μ</b>	<b>18 mm</b>	<b>μ 0,80 mm</b>
		<b>:</b>	<b>7</b>	<b>100%</b>
μ	,	μ	0,80 mm	μ μ μ
	,		( μ , , , )	
(1 m)				
8041. 6. 1	.	μ	18 mm	
Y				
	.	18 mm		
μ	30%			
	μ			
571. 6. 1		m	1,30x	3,29 = 4,28
(003)		h	0,12x	19,87 = 2,38
(002)		h	0,12x	16,84 = 2,02
				-----
				μ 8,68
<b>( μ ):</b>	<b>8,68</b>			
<b>( ):</b>				







μ	μ				
Y					
.	( \929.3.10.2)	μ	1,00x	78,18 =	78,18
.	0,02		0,1 x	78,18 =	7,82
	(003)	h	0,3x	19,87 =	5,96
				-----	
				μ	91,96
	( μ ):				91,96
	( ):				

A.T.	: 255				
:	\8915.4			- ,	3
		:			
		- ,	3		
		μ	20GT3, N-PE,	μ	μ
	μ μ	100ns.		μ	μ
μ	μ	μ	( <1,3kV ) .	μ	20kA, 8/20μs
		( ) μ		μ	μ
	μ			(PE) .	
	μ			μ	μ
	μ			μ	μ
(1 μ)					
Y					
.	( \929.3.10.2)	μ	1,00x	78,18 =	78,18
.	0,02		0,12x	78,18 =	9,38
	(003)	h	0,3x	19,87 =	5,96
				-----	
				μ	93,52
	( μ ):				93,52
	( ):				

A.T.	: 256				
:	\9280.1		( ) Cu	16/1500 mm st/tzn	
		:	45	100%	
		( ) Cu	16/1500 mm	μ	μ St/tZn.
		μ	μ	μ	μ
		μ	μ	μ	μ
		( )			( μ
					μ
(1 μ)					
Y					
	( ) Cu	16/1500			
	μ μ	μ	1,00x	13,00 =	13,00
	(003)	h	0,70x	19,87 =	13,91
	(002)	h	0,70x	16,84 =	11,79
				-----	
				μ	38,70
	( μ ):				38,70
	( ):		μ		

A.T.	: 257				
:	\9001.1				
		:			
		μ	μ	μ	μ

